WYJĄTKOWY NUMER

8/2013 (363) lipiec 2013

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

JEDZIESZ NA URLOP? PRZECZYTAJ, JAK ZA GRANICĄ KORZYSTAĆ Z INTERNETU ZA GROSZE s. 54

Cena 8,90 zł w tym 8% VAT

www.komputerswiat.pl

WIELKA AKCJA

BEZPIECZNIE JAK NIGDY

G DATA 2014 ANTYWIRUS NA ROK

ZA DARMO DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW

PEŁNA WERSJA

PROGRAM O WARTOŚCI 149 ZŁ

BACKUP W CHMURZE KONTO 10 GB O WARTOŚCI 55 ZŁ

PROFESJONALNA USŁUGA KS BACKUP GRATIS NA ROK

PEŁNA WERSJA

SZYFROWANIE PLIKÓW, AUTOMATYCZNE KOPIE

TEST PROGRAMÓW DO ODZYSKIWANIA PLIKÓW

SPRAWDZILIŚMY PŁATNE I DARMOWE APLIKACJE

WIELE NARZĘDZI ZAWODZI NA CAŁEJ LINII!

NOWOŚCI

OUYA

Nowa, tania konsola do gier. Pierwsze wrażenia! s. 14

POLONA

s. 17

Zbiory Biblioteki Narodowej obejrzysz teraz w internecie

WIEDZA

E-HOME DLA KAŻDEGO

s. 86

Najciekawsze inteligentne systemy i sprzęty do domu

TESTY

DYSKI WI-FI

Test czterech dysków idealnych na wakacje s. 66

FUJIFILM INSTAX

Pstryknij i odbierz gotową fotografię s. 76

5 PEŁNYCH WERSJI

G Data IS 2014 (1 rok) s. 42
Glary Utilities Pro s. 30
CyberLink YouCam 4 s. 31
PowerISO 5.6 s. 32
KS Backup (10 GB, 1 rok) s. 36

BONUSY s. 33

Audiobook Don Kichot z La Manchy

Tapety HD

PREZENT OD woblink

E-book Kacper Ryx i tyran nienawistny s. 35

PORADY

ANTYRADAR W SMARTFONIE

NaviExpert i Yanosik uchronią przed mandatem s. 58

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

CZAS NA TWÓJ KOLEJNY KROK

Każdy z nas może zrobić kolejny krok. Także Ty, kreatywnie podchodząc do fotografii.

EOS 700D

IAAF World Championships MOSCOW 2013 OFFICIAL IAAF PARTNER

you can

Canon

Zrób kolejny krok i wejdź na canon.pl | YouTube

© Lorenzo Agius. Canon Ambassador

START 8/2013

Przygody tylko na wakacjach

Paweł Paczuski, redaktor naczelny
pawel.paczuski@komputerswiat.pl

Superbonusy

TYLKO DLA CZYTELNIKÓW KŚ

E-WYDANIE GRATIS

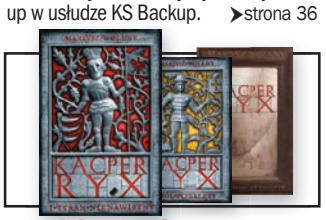
Każdy posiadacz papierowego Komputer Świata 8/2013 staje się właścicielem również **e-wydania tego numeru w KŚ+**. ➤strona 26

ANTYWIRUS NA ROK

Takiej gratki nie znajdziecie nigdzie indziej – stali Czytelnicy Komputer Świata otrzymują roczną licencję na pakiet zabezpieczeń Internet Security od G Data w najnowszej wersji 2014. ➤strona 42

BACKUP W CHMURZE

Nie ma lepszego miejsca na ważne pliki niż profesjonalnie zabezpieczone serwerownie. Czytelnicy KŚ otrzymują gratis 10 GB miejsca na swój szyfrowany backup w usłudze KS Backup. ➤strona 36



E-BOOK KACPER RYX

Kolejna, trzecia już część kryminału o Kacprze Ryksie czeka w księgarni Woblink.com na każdego zainteresowanego Czytelnika. Warto też sięgnąć po inne prezenty od Woblinka. ➤strona 35

Uwielbiam filmy i książki podróżnicze, kocham oglądać i czytać o przygodach w amazońskiej dżungli, na afrykańskiej sawannie i na mongolskich stepach. Lubię też przygody przeżywać, oczywiście tylko takie prawdziwe, podczas wakacji, a nie wynikające z awarii tramwaju czy gradobicia w drodze z pracy do domu. Mam jednak problem z wyprawami w odludne tereny. A co, jeśli w dziczy dostanę okropnej migreny, ugryzie mnie szerszeń (kiedyś ugryzł – nie polecam) albo na górskim szlaku złapie śnieżyca? Niby nic, ale tylko, jeśli zabrałem ze sobą całe naręcze leków i zestaw odpowiednio dobranych przedmiotów, nie czuję stresu. Dzięki przemyślanemu wyposażeniu plecaka mogę się przygotować nawet na najgorsze. Oczywiście ceną są wrzynające się w ramiona paski. Ale właśnie tak kupuję sobie spokój ducha. Bez bagażu z zaopatrzeniem „na wszelki wypadek" przyjemność podróży zmieniłaby się dla mnie w stresującą walkę o dotarcie do celu. A tego nie lubię.

Całkiem podobnie mam z komputerem. Jak tylko pomyślę, że wartościowe dla mnie zdjęcia znajdują się na mogącym-w-każdej-chwili-ulec-awarii dysku i tylko na nim, dostaję skurczu żołądka. Gdy tylko uświadomię sobie, **JAK ŁATWO MOŻNA SIĘ NABRAĆ NA PHISHING, ŚCIĄGNĄĆ PLIK Z PASKUDNYM TROJANEM CZY BEZMYŚLNIE OTWORZYĆ DROGĘ HAKEROM DO ZAWARTOŚCI KOMPUTERA**, zaczynam się pocić. Z e-maili i telefonów od Was wnioskuję, że nie jestem w tym osamotniony. Najwyższy czas więc to zmienić i wypełnić cyfrowy plecak niezbędnym wyposażeniem, aby z komputerem przeżywać przygody wyłącznie przyjemne i inspirujące. Stąd pomysł na **AKCJĘ BEZPIECZNIE JAK NIGDY** w tym wydaniu Komputer Świata. Dobry pakiet zabezpieczający G Data Internet Security 2014 na rok za darmo dla stałych Czytelników magazynu (więcej na stronach 42–45) od tej pory będzie mi, a wierzę, że także Wam, tak bliski jak pakiet medykamentów na wielodniowej wycieczce. Profesjonalny backup w chmurze (KS Backup – więcej na stronach 36–41) z abonamentem 10 GB, przygotowany przez znakomitą polską firmę, znaczył będzie znacznie więcej niż zapasowe buty na górskim szlaku. A informacje z testu programów do odzyskiwania plików (strony 70–75) oraz wiedza o metodach szyfrowania (strona 94) przebiją swym znaczeniem nawet niezbędną na każdej wycieczce mapę, GPS, latarkę i telefon komórkowy z zawsze naładowanym akumulatorem. Oto narzędzia, z których aż głupio nie skorzystać. Reszta jest w Waszych rękach. Nie odkładajcie jednak pakowania plecaka (również, a w zasadzie zwłaszcza tego cyfrowego) na ostatnią chwilę, a już na pewno nie zakładajcie, że jakoś to będzie. Bo być może uda Wam się przeżyć kilka dni na szlaku bez podstawowych leków, a przed komputerem bez antywirusa. Ale gdy coś pójdzie nie po Waszej myśli, będziecie długo żałować, że z lenistwa i lekkomyślności przygoda zmieniła się w walkę o przetrwanie, a radość z używania komputera – we frustrację i złość na siebie. Z doświadczenia dziennikarzy Komputer Świata oraz z historii, które dotarły w ostatnim czasie do redakcji, wynika, że awarie zdarzają się zawsze nagle i powodują zniszczenie znacznie większe niż zwykliśmy zakładać.

Tu powinien znajdować się kupon z kodem bonusowym!

Jeśli obok nie znalazłeś kuponu z kodem, zwróć się do sprzedawcy

O braku kuponu poinformuj również redakcję, pisząc na adres redakcja@komputerswiat.pl

W NUMERZE

NOWOŚCI

TOTALNA INWIGILACJA

PRISM to słowo, które ostatnio elektryzuje światowy internet. Ujawnienie tego amerykańskiego programu inwigilacji internautów po raz kolejny wywołuje dyskusję na temat prywatności w sieci
strona 22

NOWOŚCI

10 najważniejszych nowości miesiąca 6
Targi E3: Pod znakiem pojedynku PS4 i Xbox One 10
Czy warto kupić miniaturowy tablet? 12
Ouya: Miniaturowa konsola w naszych rękach 14
Potknięcie mBanku: Nowa bankowość online tylko dla wybranych 16
Chińskie podróbki: Elektroniczna tandeta może porazić prądem 18
Dyskusja miesiąca: Windows 8 20
Zawirowania wokół Wirtualnej Polski 21
Centrum Bezpieczeństwa: PRISM – jak USA inwigiluje internautów 22
Centrum Bezpieczeństwa: Wirus z certyfikatem bezpieczeństwa od Comodo 24

PORADY

BACKUP W CHMURZE

Bezpieczeństwa ważnych plików nie należy lekceważyć. KS Backup zadba o regularne kopie naszych danych i pozwoli je łatwo przywrócić. Zobaczmy, jak to działa
strona 36

PORADY

KŚ+ w przeglądarce: Przydatne porady 26
Pełne wersje: Glary Utilities Pro, CyberLink YouCam 4 Standard, PowerISO 5.6 30
Najnowsze aktualizacje: Co nowego w znanych programach 34
E-booki na wakacje: Książka za darmo dla Czytelników 35
Backup w chmurze: Jak korzystać z aplikacji KS Backup 36
Kompletna Ochrona: G Data Internet Security 2014 na rok za darmo 42
Jak wybrać odpowiedni aparat fotograficzny na wakacje 46
Co potrafi nowy OneNote 2013 50
Mobilny internet za granicą: Tanie surfowanie na wakacje 54
Antyradar i CB-radio w smartfonie 58
Najlepsze wskazówki: Czytelnicy pytają – Komputer Świat odpowiada 60

TESTY

DYSKI Z WI-FI

Dobrą receptą na ograniczoną pamięć smartfonów i tabletów jest dysk Wi-Fi. Dzięki niemu wszystkie filmy i muzykę możemy mieć zawsze pod ręką
strona 66

TESTY

Zewnętrzne dyski z Wi-Fi 66
Programy do odzyskiwania danych 70
Aparat fotograficzny Fujifilm Instax 76
Procesor AMD A4-4355M 1,9 GHz 77
Krótkie testy: Ashampoo MP3 Cover Finder, dwuprocesorowa karta graficzna AMD Radeon HD 7990, monitor o proporcjach ekranu 21:9 Philips 298P4, laptop ASUS VioBook U38N-C4004H 78
Test konsumencki: Xiaomi Mi2 – chiński smartfon z górnej półki 80
Nowe aplikacje mobilne 82
Czytelnicy testują: Drukuj tanio 84
Złoty Komputer 2013 85

WIEDZA

INTELIGENTNY DOM

Wiele nowoczesnych urządzeń AGD i RTV ma procesory, które działają na podstawie własnej logiki. A co gdyby je wszystkie zintegrować? Poznajmy najciekawsze i najbardziej inteligentne sprzęty codziennego użytku i dowiedzmy się, jak stworzyć Inteligentny dom
strona 84

WIEDZA

Jak stworzyć inteligentny dom 86
iOS 7 w pigułce: Co przyniesie nowy system do iPhone'a 92
Wiedza w 60 sekund: Szyfrowanie danych 94
Nasz cyfrowy świat: Felietony Tez i Łabudy 96
Listy do redakcji 97
Propozycje wydawnicze/Stopka 98

NA WIRTUALNEJ **PŁYCIE**

Program do backupu KS Backup, pakiet G Data Internet Security 2014, optymalizator systemu Windows – Glary Utilities Pro, aplikacja do tworzenia obrazów płyt PowerISO i YouCam 4 do dodawania efektów do obrazu z kamerki to pozycje, które znajdziemy na Wirtualnej Płycie w aplikacji KŚ+ (patrz strony 26–29).

NOWE DOMENY
NOWE MOŻLIWOŚCI

Teraz wszystko jest możliwe! Masz do wyboru **ponad 400 nowych domen** najwyższego poziomu (nTLD). Stwórz chwytliwy adres, np. serwis.auto lub winiarnia.online i daj się łatwo znaleźć klientom w Internecie. W 1&1 wstępnie zarezerwujesz nową domenę **za darmo i bez zobowiązań,** zapewniając sobie doskonały start w wyścigu do jej rejestracji! Więcej informacji na **1and1.pl**

TERAZ
REZERWUJ
ZA DARMO
I BEZ ZOBOWIĄZAŃ!*

1&1

NALEŻYMY DO united internet

DOMENY | E-MAIL | STRONY WWW | HOSTING | SERWERY

1and1.pl

* Wstępna rezerwacja nTLD jest bezpłatna i nie gwarantuje, że domena zostanie zarejestrowana. O przyznawaniu wstępnie zarezerwowanych nTLD decydują niezależne od 1&1 rejestry domen. Więcej informacji na 1and1.pl oraz w regulaminach rejestrów domen.

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

10 najważniejszych nowości

Internet każdego dnia zalewa nas setkami informacji o nowych produktach i usługach. Aby **NIE PRZEGAPIĆ INTERESUJĄCYCH PREMIER**, Komputer Świat przygotował listę najważniejszych nowości

1 NOWATORSKA HYBRYDA

Wątek laptopa, który zamienia się w tablet (lub odwrotnie) już przerabialiśmy i to nieraz – po odłączeniu stacji dokującej w postaci klawiatury taka hybryda staje się zwykłym tabletem. **ASUS** w tym roku postanowił pójść dalej – po prostu dublując hardware.

Nowy **Transformer Book Trio** oferuje tabletową platformę sprzętową w postaci wyświetlacza Full HD o przekątnej 11,6 cala, procesora Intel Atom Z2580 2 GHz z własną płytą główną, pamięci flash 64 GB, baterii i Androida 4.2. Wszystko to mieści się w tabletowej części hybrydy. Jeśli jednak połączymy taki tablet ze stacją dokującą, otrzymamy pełnowymiarowy laptop. Klawiatura ma bowiem własny hardware – procesor Intel Core i7-4500U 1,8 GHz, dysk twardy 1 TB, kolejną baterię i oczywiście Windows 8 jako system operacyjny.

NOWOŚĆ Z TARGÓW COMPUTEX TAIPEI

ASUS
www.asus.pl
Cena: nieznana
WEB-KOD: **77182***

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

EKSTRANEWS

PENDRIVE DO TABLETU I SMARTFONA

W ofercie firmy Platinet pojawił się nietypowy pendrive. Po jednej stronie jest klasyczna wtyczka USB, a po drugiej microUSB, dzięki czemu umożliwia on przenoszenie danych także na smartfony i tablety. Współpracuje nie tylko z tabletami z Androidem i Windows, ale także ze smartfonami z funkcją hosta USB On-The-Go. Jego wymiary to 6,7 x 17 x 64,5 mm. Jest dostępny w wersjach 8, 16 lub 32 GB. Maksymalna prędkość odczytu wynosi 22 Mb/s, a zapisu – 8 Mb/s. Do wyboru są trzy kolory obudowy: srebrna, czarna oraz granatowa. Urządzenie zostało wykonane z aluminium.

PLATINET
www.platinet.pl
Ceny:
8 GB – 36,49 zł
16 GB – 59,90 zł
32 GB – 129 zł
WEB-KOD: **58276**

2 MYSZY DO ÓSEMKI

Sculpt Comfort Mouse oraz **Sculpt Mobile Mouse** to bezprzewodowe myszy, które mają przycisk przywołujący kafelkowe menu w Ósemce. Sculpt Mobile Mouse może być używana na praktycznie każdej powierzchni – od stołu, po oparcie fotela czy nogawkę spodni. Sculpt Comfort Mouse ma z kolei bardziej funkcjonalny przycisk Windows – wystarczy przesunąć po nim palcem w górę, by uruchomić dostęp do podręcznych aplikacji. Przesuwając palcem w dół, uruchamia się menu z informacją o otwartych w tle programach. Możliwość 4-kierunkowej nawigacji sprawdza się w łatwym dostępie do bocznego paska zadań, ale i w korzystaniu z aplikacji i poruszaniu się między nimi.

MICROSOFT
www.microsoft.pl
Ceny:
Mobile – 89 zł
Comfort – 119 zł
WEB-KOD: **91890**

NAJCIEŃSZY SMARTFON

Huawei Ascend P6 z profilem o grubości ledwie 6,18 mm zasługuje w tej chwili na tytuł najcieńszego smartfona świata. Smartfon został oparty na układzie SoC, opracowanym od podstaw przez Huawei na bazie czterech rdzeni ARM Cortex A9. Układ nosi oznaczenie K3V2 i jest całkowicie chińskim produktem. Oferuje taktowanie 1,5 GHz, a wspiera go 2 GB pamięci RAM.

HUAWEI
www.huawei.com
Cena: nieznana
WEB-KOD: **60200**

3

NOWA GENERACJA IPODA TOUCH

4

W Apple Store online pojawił się nowy model **iPoda touch 5**. generacji. Czym różni się nowy wariant względem urządzeń dostępnych w ofercie Apple już od zeszłej jesieni? Przede wszystkim mniejszą ilością pamięci na dane – 16 GB (wcześniej dostępne były tylko wersje z 32 lub 64 GB) oraz brakiem tylnej kamery iSight. Przednia nadal jest. Pozostałe elementy specyfikacji nie uległy zmianie. Nadal znajdziemy tutaj dwurdzeniowy procesor A5, 4-calowy wyświetlacz Retina i słuchawki EarPods. Nadal też możemy bezpłatnie na tylnej obudowie wygrawerować własny, dowolny tekst.

APPLE
www.apple.pl
Cena: 1049 zł
WEB-KOD: **87283**

KAMERA DO ZADAŃ SPECJALNYCH

5

Nowy model **XTC-400 Full HD** włoskiej firmy **Midland** należy do gamy mikrokamer sportowych Action Cam pozwalających na szybką integrację z serwisami społecznościowymi – dzięki wbudowanemu Wi-Fi. Jej obudowę wykonano z aluminium. Całość waży 140 gramów. Obiektyw w kamerze można obracać o 270 stopni w zależności od wykorzystywanej prowadnicy montażowej.

Bateria o pojemności 1700 mAh pozwala zarejestrować do 4,5 godziny filmu w rozdzielczości Full HD 1920 x 1080. Dostęp do wszystkich funkcji możliwy jest z tylnego panelu.
Kamerę obsługujemy za pomocą zaledwie jednego przycisku, który natychmiast włącza nagrywanie. Na obudowie znajdziemy także trzy diody LED informujące o stanie baterii, pamięci i trybie nagrywania. Wbudowana aplikacja Action Connect umożliwia natomiast dostęp do dodatkowych funkcji czy ustawień, takich jak włączanie zoomu, trybu zdjęć pojedynczych czy trybu zdjęć seryjnych. Dodatkowa wodoszczelna obudowa umożliwia natomiast rejestrację filmów do 85 metrów pod wodą.

ALAN
www.alan.pl
Cena – 1250 zł
WEB-KOD: **7445**

31,5-CALOWY MONITOR 4K

6

ASUS PQ321 jest w stanie wyświetlić obraz o rozdzielczości 4K (3840 x 2160) na 31,5-calowym ekranie. Wszystko dzięki nowoczesnej matrycy IGZO. Pozostałe parametry PQ321 może nie są tak imponujące jak obsługiwana rozdzielczość, ale i tak lokują go w czołówce listy monitorów, które chyba każdy chciałby mieć na swoim biurku.
Odwzorowanie kolorów odpowiada 10-bitowej palecie RGB (1,07 mld kolorów), kąty widzenia sięgają 176 stopni zarówno w poziomie, jak i pionie, a jasność matrycy to 350 cd/m^2. Jedyną ułomnością ASUS-a PQ321 jest stosunkowo wolny czas reakcji wynoszący 8 ms, co jednak nie wyklucza go całkowicie z zastosowań multimedialnych.

NOWOŚĆ Z TARGÓW COMPUTEX TAIPEI

ASUS
www.asus.pl
Cena – nieznana
WEB-KOD: **37915**

REKLAMA

NavRoad®
Innovations & Quality

nexo
Twoje własne centrum rozrywki w dwóch rozmiarach do wyboru

3G, Android 4.1.1. Jelly Bean, flash 16GB, microSD/microSDHC do 32GB, Wi-Fi, Bluetooth 4.0, microUSB host

Dotykowy ekran pojemnościowy IPS III Glass
7-calowy 5-punktowy 1280 x 800 px | 9,7-calowy 10-punktowy 2048 x 1536 px

Dwurdzeniowy procesor Rockchip RK3066
2 x 1,5 GHz | 2 x 1,6 GHz

Pamięć operacyjna
1GB DDR3 | 2GB DDR3

Aluminiowa obudowa
Dostęp do tysięcy aplikacji z Google Play: filmy, muzyka, gry, e-booki i wiele innych
Wsparcie dla AERO 2

PC WORLD PRODUKT ROKU 2012 · NAJLEPSZA PC Format JAKOŚĆ · NAJLEPSZA PC Format JAKOŚĆ/CENA · Super Polecamy · TECHMANIA.PL wybór redakcji

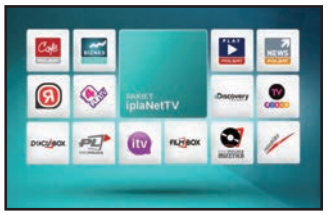
WIĘCEJ INFORMACJI:
www.NavRoad.pl

NOWE PRODUKTY MIESIĄCA

NAJSZYBSZY SUPERKOMPUTER

W 41. wydaniu listy 500 najszybszych superkomputerów pierwsze miejsce przypadło w udziale systemowi **Milky Way 2** (znanemu także jako Tianhe-2). Jest on napędzany przez 32 tysiące nowych, 12-rdzeniowych procesorów Intel Xeon E5-2600 v2, opartych na architekturze Ivy Bridge, oraz 48 000 koprocesorów Intel Xeon Phi o łącznym poborze mocy 17,8 MW. Milky Way 2 zbudowano dla Państwowego Centrum Superkomputerowego w Guangzhou w Chinach.

www.top500.org



TELEWIZJA W IPLI

ipla wprowadziła do oferty nowy pakiet – **iplaNetTV**, który umożliwia oglądanie 15 popularnych kanałów telewizyjnych online, niezależnie od czasu i miejsca przebywania. Najnowsze informacje z kraju i ze świata zapewnią widzom kanały Polsat News, Polsat Biznes czy Superstacja. Wolne chwile wypełni rozrywką Kino Polska, Filmbox, Polsat Cafe czy Polsat Play, a także gratka dla melomanów – Kino Polska Muzyka. Miłośników podróży, programów przyrodniczych i naukowych ucieszy Discovery – dostępne zarówno jako kanał linearny, jak i w formie VOD. Właśnie w tej drugiej opcji Discovery zaoferowało użytkownikom iplaNetTV różnorodne serie dokumentalne z portfolio swoich kanałów. Oprócz kanałów wymienionych wyżej nowy pakiet zawiera także: 4fun.tv, iTV, Rebel TV, Disco TV, TV Republika oraz DocuBox.

www.ipla.tv

7 NOWY GIGANT

Na tegorocznych targach Computex w Tajpej Acer zaprezentował phablet, czyli produkt pośredni między smartfonem a tabletem. **Acer Liquid S1** ma ekran o przekątnej 5,7 cala i rozdzielczości 1280 x 720 pikseli (257 ppi). Za jego wydajność odpowiada czterordzeniowy procesor Mediatek o częstotliwości taktowania 1,5 GHz, wspierany przez 1 GB pamięci RAM. Całość pracuje pod kontrolą Androida 4.2 Jelly Bean. Dla użytkownika przeznaczono jedynie 8 GB pamięci wewnętrznej. Liquid S1 ma 8-megapikselowy aparat główny oraz 2-megapikselową przednią kamerkę do wideorozmów. Bateria ma pojemność 2400 mAh i ma pozwolić na cały dzień pracy na jednym ładowaniu.

NOWOŚĆ Z TARGÓW COMPUTEX TAIPEI

ACER
www.acer.pl
Cena: ok. 1500 zł
WEB-KOD: **84268**

8 MEGA KLAWIATURA

W pełni personalizowana, z klawiszami OLED i z dożywotnią gwarancją, ale też bardzo droga – klawiatura **Optimus Popularis** trafiła na rynek. Personalizacja w wydaniu Optimusa Popularis polega na zastąpieniu tradycyjnych klawiszy miniaturowymi wyświetlaczami LCD i wyposażeniu ich w możliwość zupełnie dowolnego zaprogramowania. Za gadżet trzeba niestety wyjątkowo słono zapłacić – około 4 tysięcy złotych.

ART. LEBEDEV
www.artlebedev.com
Cena: ok. 4000 zł
WEB-KOD: **95753**

9 REWOLUCYJNY MAC

Czarna połyskliwa tuba w pierwszej kolejności nie kojarzy się z komputerem stacjonarnym żadnego ze znanych producentów. Tymczasem to, co widać na zdjęciu, to najnowsza odsłona stacji roboczej **Apple**. Nowy **Mac Pro** ma mieć procesory Xeon oparte na architekturze Ivy Bridge. Przewidziano model z dwunastoma rdzeniami oraz dwoma kartami graficznymi AMD Fire Pro. Jako nośnik danych posłużą dyski SSD podłączane przez złącze PCI-Express. W sklepach Mac Pro ma się pojawić jeszcze w tym roku, dokładna data premiery oraz cena nie zostały dotąd ujawnione.

APPLE
www.apple.pl
Cena: nieznana

10 MINIATUROWY TABLET Z WINDOWS 8

Acer Iconia W3 to najmniejszy na świecie tablet z Windows 8 na pokładzie – ma ekran o przekątnej 8,1 cala, który wyświetla obraz w rozdzielczości 1280 x 800 pikseli. Sercem tabletu jest dwurdzeniowy procesor Intel Atom Z2760 z układem graficznym GMA 3650, który korzysta z 2 GB pamięci operacyjnej RAM. W zależności od wersji mamy do dyspozycji 32 lub 64 GB miejsca na dane użytkownika. Tablet ma również złącza microUSB, microHDMI, czytnik kart pamięci microSD, Wi-Fi oraz Bluetooth 4.0.

NOWOŚĆ Z TARGÓW COMPUTEX TAIPEI

ACER
www.acer.pl
Cena: 1499 zł
WEB-KOD: **2681**

*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

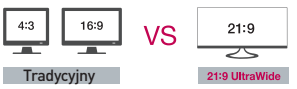
LG
Life's Good

UltraPanoramiczny Ekran 21:9
Wyjątkowa Wydajność
Monitor LG IPS UltraWide

Monitor LG IPS
Serii EA93

21:9 ULTRAWIDE | 4-Screen Split | Stereo Speaker | IPS Lifelike Color Expression | sRGB 100%

Czy wciaz męczy Cię ścisk na ekranie?



Relacja z targów E3 2013

TOTALNA ROZGRYWKA

Tegoroczne targi gier komputerowych E3 stały pod znakiem KONSOL XBOX ONE I PLAYSTATION 4. Sprawdźmy, który producent przygotował więcej nowości i jak zostały one przyjęte

Michał Mielcarek
red. naczelny
gamezilla.pl

„To było najlepsze E3 od co najmniej pięciu lat. Można było przekonać się, jak będzie wyglądać przyszłość gier wideo"

Targi E3 w Los Angeles (11–13 czerwca) to najważniejsze święto dla graczy. W tym roku były one wyjątkowe, bo świat doczekał się zapowiedzi konsol nowej generacji: PlayStation 4 od Sony i Xboksa One od Microsoftu. Co ciekawe, po raz pierwszy w historii oba konkurujące ze sobą sprzęty mają bardzo zbliżoną architekturę, opartą na typowo pecetowych podzespołach. To ważny krok przede wszystkim dla deweloperów, dla których dużo łatwiejsze powinno być teraz tworzenie multiplatformowych gier, czyli przeznaczonych na obie nowe konsole. Co wyniknęło z pojedynku Sony z Microsoftem?

XBOX ONE JAKO CZARNY CHARAKTER

Już na krótko przed prezentacją w Los Angeles potwierdziły się najgorsze scenariusze dotyczące nowej konsoli Microsoftu. Te związane z polityką dotyczącą używanych gier oraz koniecznością stałego połączenia z siecią. Na E3 firma ogłosiła, że tak zwane „używki" będzie można wymieniać, ale tylko w autoryzowanych punktach (raczej niedostępnych w Polsce), a grę na fizycznym nośniku będziemy mogli udostępnić koledze pod warunkiem, że od minimum 30 dni znajduje się on na naszej liście znajomych w usłudze Xbox Live. Okazało się również, że Xbox One do normalnego działania będzie wymagał dostępu do internetu przynajmniej raz na 24 godziny, w przeciwnym razie konsola zostanie zablokowana. Taka nietypowa polityka miała zapewnić skuteczną ochronę przed piratami, dać zarobić studiom deweloperskim oraz umożliwić graczom uruchamianie gier bezpośrednio z dysku, bez konieczności wkładania płyty do napędu. Jednak w trakcie E3 nie wiedzieliśmy jeszcze, że przyparty do muru Microsoft bardzo szybko się z niej wycofa. Zakrojona na szeroką skalę krytyka ze strony internautów, którzy nie chcieli zgodzić się na te rzekomo rozwojowe rozwiązania, sprawiła, że firma wydała oświadczenie, w którym zrezygnowała ze wcześniejszych założeń, tym samym niejako przyznając się do błędu. Koniec końców, używane gry na Xboksa One będzie można dowolnie wymieniać i pożyczać, co z kolei oznacza powrót do konieczności umieszczania płyty w napędzie. Zniesiono też obowiązek regularnego nawiązywania połączenia z internetem, dzięki czemu gracze bez dostępu do stałego łącza mogą odetchnąć z ulgą.

CO NA TO SONY?

Abstrahując od tego całego zamieszania w Microsofcie, rewelacyjny z wizerunkowego punktu widzenia ruch wykonało Sony. Na konferencji podczas E3 padły wyraźne deklaracje, że w przypadku PlayStation 4 nie trzeba będzie łączyć się z internetem, by konsola mogła nieprzerwanie działać, a także, że wymiana i handel używanymi grami będą uzależnione tylko i wyłącznie od intencji ich właściciela. Gdy

PLAYSTATION 4 VS XBOX ONE

ok. 1250 zł (399 dolarów)	CENA	ok. 1600 zł (499 dolarów)
procesor: AMD Jaguar x86; grafika: AMD GCN 1152-SPU; pamięć: 8 GB GDDR5 5500 MHz; dysk: HDD 500 GB	HARDWARE	procesor: AMD Jaguar x86; grafika: AMD GCN 768-SPU; pamięć: 8 GB DDR3 2133 MHz; dysk: HDD 500 GB
1080p & 4K; 7.1 Surround Sound; wyjścia HDMI, optyczne SPDIF i analogowe	AUDIO/WIDEO	1080p & 4K; 7.1 Surround Sound; wyjścia HDMI i optyczne SPDIF; wejście HDMI
DualShock 4, PS Move + Eye, PS Vita	KONTROLERY	Xbox One Controller, Kinect 2.0, Xbox SmartGlass
PlayStation 4 OS	SYSTEM OPERACYJNY	potrójny system (Xbox OS, Windows 8 Kernel, Virtualization OS)
filmy, muzyka, streaming, zdjęcia	MULTIMEDIA	telewizja, filmy, muzyka, streaming, zdjęcia
nie	BLOKADA REGIONALNA	nie
brak	KOMPATYBILNOŚĆ WSTECZNA	brak
płatna (PlayStation Plus/50 dolarów na rok)	GRA PRZEZ INTERNET	płatna (Xbox Live Gold/60 dolarów na rok)

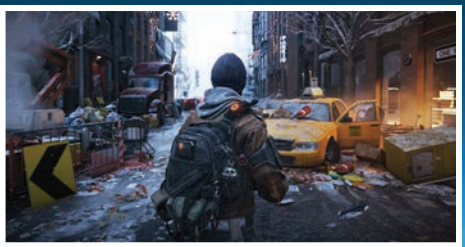
ogłoszono to podczas targów, na wypełnionej dziennikarzami sali rozległy się gromkie brawa i okrzyki zachwytu. Japoński koncern od samego początku dał graczom wyraźnie do zrozumienia, że kupiona przez nich gra jest ich własnością i mogą zrobić z nią, co tylko zechcą, a także zapewnił, że zabezpieczenia antypirackie, wymuszające konieczność połączenia z siecią, nie będą utrudniały życia uczciwych użytkowników PS4. Dzięki temu ruchowi Sony wywalczyło sobie tytuł nieoficjalnego zwycięzcy tegorocznych E3, a Microsoft spotkał się z ogromną falą krytyki, która zmusiła go do kapitulacji i zmiany wcześniejszych założeń. Wielki koncern musiał się ugiąć – zarówno przed graczami, jak i swoją bezpośrednią konkurencją.

A CO Z GRAMI?

Polityka producentów konsol to jedno, ale najważniejsze pozostaną gry, a tych na E3, jak co roku, było sporo. Z produkcji multiplatformowych, w które zagramy zarówno na PlayStation 4, jak i Xboksie One, warto wymienić takie, jak Assassin's Creed IV, Metal Gear Solid V, Dark Souls II, Battlefield 4 czy nasz polski Wiedźmin 3: Dziki Gon, którego twórcy wystąpili jako goście specjalni na konferencji Microsoftu. To jednak kontynuacje dobrze znanych hitów. Natomiast przez wiele osób wydarzeniem targów została okrzyknięta zupełnie nowa gra: Tom Clancy's The Division, którą po prostu trzeba zobaczyć w ruchu, by docenić przywiązanie do detali w grafice i duży otwarty świat gry.

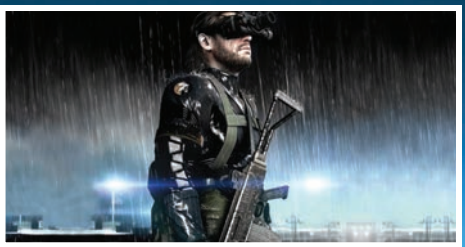
Wojna pomiędzy PlayStation 4 a Xboksem One będzie toczyła się również na poziomie gier, które dany sprzęt otrzyma na wyłączność. I tutaj również mamy do czynienia z małym triumfem Sony, które, poza kontynuacjami znanych marek, zaprezentowało sporo świeżych i lepiej zapowiadających się tytułów. Microsoft też pokazał kilka swoich gier na wyłączność, ale poza piątą już odsłoną wyścigowej serii Forza Motorsport trudno jest wskazać gry, o których już teraz można by powiedzieć, że będą miały moc przeciągania graczy do obozu Xboksa. Teraz pozostaje tylko czekać na premiery obu konsol. Zwycięzcę wojny nowej generacji poznamy dopiero za kilka lat, gdy oba sprzęty na dobre zadomowią się na rynku. **mk**

NAJLEPSZE GRY NA E3



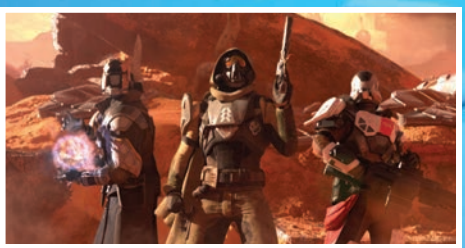
TOM CLANCY'S THE DIVISION

To dla wielu osób najlepsza gra tegorocznych targów, przede wszystkim dlatego, że pokazała wielką moc drzemiącą w konsolach nowej generacji



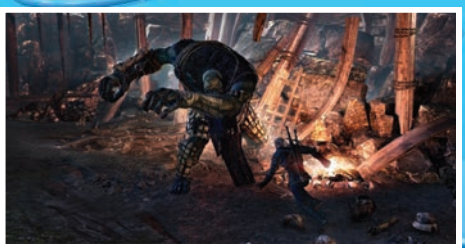
METAL GEAR SOLID V: THE PHANTOM PAIN

Kilkuminutowy zwiastun nowych przygód Snake'a udowodnił, że kultowa japońska seria cały czas jest w formie. I tym razem ma być mroczniej niż poprzednio



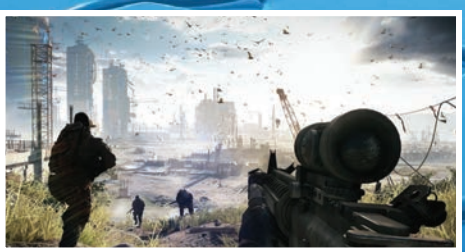
DESTINY

Twórcy Halo zerwali swój romans z Microsoftem i przygotowują grę multiplatformową. Po pokazie na E3 wiemy, że jest na co czekać



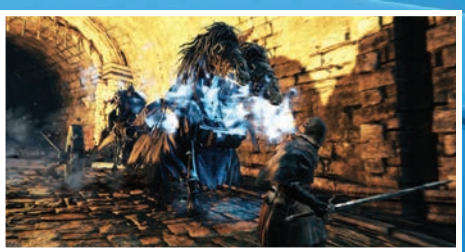
WIEDŹMIN 3: DZIKI GON

Trzecia część najlepszej polskiej gry była prezentowana na konferencji Microsoftu, gdzie zebrała gromkie brawa. Szykuje się najlepszy RPG wszech czasów?



BATTLEFIELD 4

Na ten tytuł czeka cały grający świat, między innymi dlatego, że będzie to pierwszy Battlefield, który ukaże się na konsolach nowej generacji



DARK SOULS II

Kontynuacja jednej z najtrudniejszych współczesnych gier nie zawiodła, bo nadal jest bardzo wymagająca i stanowi prawdziwe wyzwanie dla gracza

NAJLEPSZE GADŻETY NA E3

DICE+

Na E3 nie zabrakło też ciekawych gadżetów, w tym elektronicznej kostki DICE+, przeznaczonej do gier planszowych na smartfony i tablety. Wymyśliło ją dwóch młodych Polaków

NVIDIA SHIELD

Świetnym gadżetem dla graczy jest przenośna konsola Nvidia Shield. Została wyposażona w system operacyjny Android i pozwala na uruchamianie zaawansowanych technologicznie gier

OUYA

Na E3 obecna była również Ouya – konsola z Androidem, której produkcja została sfinansowana przez graczy. Przed tym sprzętem jeszcze długa droga, a więcej na ten temat przeczytamy na stronie 14

TEST MAŁYCH TABLETÓW

TABLETY W

Z dużego tabletu przeważnie korzystamy tylko w domu, bo jego MIESZCZĄ SIĘ W TOREBCE LUB WIĘKSZEJ KIESZENI, A

Każdy rozmiar tabletu ma swoje zalety i wady. Urządzenie z wielkim ekranem to wygoda w przeglądaniu stron WWW i oglądaniu filmów. Z kolei mały tablet możemy schować do kieszeni i korzystać z niego także w drodze. Samsung Galaxy Note 8 i ASUS Fonepad wydają się kompromisem między praktycznością i funkcjonalnością.

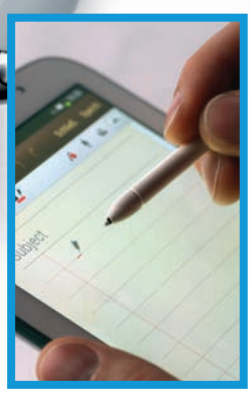
PRAKTYCZNY ROZMIAR

Nawet firma Apple, która jest raczej oszczędna w wypuszczaniu nowych produktów, doszła do wniosku, że duży tablet nie dla każdego jest wygodny, wprowadziła do sprzedaży iPad mini. Samsung oczywiście nie pozostawił tego bez odzewu i kilka miesięcy później także zaprezentował swój model ośmiocalowy. Ze swoją białą, niestety nieodporną na zarysowania obudową Note 8.0 wygląda jak olbrzymie dziecko Galaxy S3. Faktycznie ma on kilka funkcji rodem z kultowego smartfona, na przykład sterowanie głosowe S-Voice, kalendarz S-Planer i kilka aplikacji Samsunga.

Świetny pomysł: tak jak w Note 2 Samsung dokłada rysik. Niektóre spośród aplikacji do pisania i rysowania są doskonale przystosowane do S-Pena, a obsługa urządzenia jest naprawdę przyjemna. Czterordzeniowy procesor 1,6 GHz oferuje wydajność nawet o 50 procent większą niż Nexus 7 – tablet Samsunga to naprawdę udany sprzęt.

Z RYSIKIEM I KAMERĄ

SAMSUNG Galaxy Note 8 (Wi-Fi, 16 GB)
Cena: 1600 zł



S-PEN

Rysik zaoszczędza powierzchni tabletu wielu odcisków palców, a oprócz tego jest praktyczny: aby otworzyć na przykład album ze zdjęciami, wystarczy go nad nim przytrzymać. Również pisanie nim jest bardzo wygodne

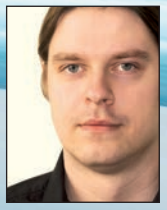
PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

Procesor: Samsung Exynos 4412, 4 x 1,6 GHz
Pamięć wewnętrzna / RAM: 16 GB lub 32 GB / 2 GB
Wyświetlacz: 8 cali (20,3 cm), 1280 x 800 pikseli, 189 ppi
System operacyjny: Android 4.1
Łączność: Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 i 5 GHz)

Jak szybki jest tablet i jak radzi sobie z grami, aplikacjami oraz podczas korzystania z internetu?	30%	Tablet działa sprawnie. Przeglądarka internetowa otwiera strony poprawnie i szybko. Wyświetla większość załączników poczty, problemy są tylko z arkuszami XLSX.	4,95
Jaką jakość ma wyświetlacz i jak sprawuje się w zadaniach multimedialnych?	25%	Wyświetlacz jest jasny (418 cd/m²), a dźwięk odtwarzanej muzyki świetny. 5-megapikselowy aparat robi przyzwoite zdjęcia, również wideo wyświetla się bez zacięć.	4,40
Jakie ma możliwości łączenia z internetem i innymi urządzeniami?	15%	Note 8.0 dostępny jest na razie tylko z Wi-Fi, które działa na dwóch zakresach częstotliwości. Szkoda, że nie ma złącza HDMI.	4,73
Czy obsługa urządzenia jest wygodna?	15%	Do Note dołączona jest skrócona instrukcja – przydałyby się obszerniejsze informacje o obsłudze rysika. Ma wbudowanych wiele funkcji z S3, na przykład S-Apps.	5,13
Jak urządzenie sprawdza się w codziennym użytkowaniu?	15%	Bateria ósemki na jednym ładowaniu wytrzymuje ponad 11 godzin intensywnego użytkowania. Minus: plastikowa obudowa jest podatna na zarysowania.	4,88
Punkty dodatnie / ujemne		brak	
Komputer Świat JAKOŚĆ	100%	bardzo dobra	4,73

SAM RAZ

przenoszenie jest zwykle kłopotliwe. **TESTOWANE TABLETY MOŻLIWOŚCIAMI NIE ODSTAJĄ OD 10-CALOWYCH MODELI**



Tomasz Paczuski
redaktor
Komputer Świat

TABLET PRZY UCHU

ASUS Fonepad jest tańszy od Samsunga i adresowany do entuzjastów internetu, którzy nie mają ochoty na targanie ze sobą dwóch urządzeń – komórki i tabletu. Urządzenie pozwala bowiem na swobodne telefonowanie (patrz ilustracja u dołu po prawej stronie), a sprawdzona w teście jakość rozmowy jest bez zarzutu. A jak wydajny jest tablet ASUS-a?

Zastosowany w Fonepadzie procesor Atom pracuje na jednym rdzeniu z częstotliwością zaledwie 1,2 GHz, nie może się więc równać z czterordzeniowymi bolidami konkurencji. W praktyce uwidacznia się to jednak tylko w grach z wybujałą grafiką – do normalnej pracy Fonepad jest wystarczająco szybki. Ponieważ procesor ma niewielkie zapotrzebowanie na energię, bateria tabletu wytrzymuje prawie 14 godzin intensywnego użytkowania – to absolutnie topowa wartość.

WNIOSKI

Samsung Note 8.0 (1600 zł) ma pod maską naprawdę mnóstwo mocy, dobry aparat i jest doskonałym sprzętem dla wszystkich, dla których tablet 7-calowy jest za mały, a 10-calowy zbyt nieporęczny. ASUS Fonepad 1100 zł) jest atrakcyjnym cenowo urządzeniem o wszechstronnym zastosowaniu i długim czasie pracy na akumulatorze. I w dodatku można z niego telefonować.

„Urządzenie mobilne powinno być funkcjonalne i poręczne. Te kryteria spełniają 7-, 8-calowe tablety"

ASUS
Fonepad (Wi-Fi i 3G, 16 GB)

Cena: 1100 zł

Procesor: Intel Atom Z2420, 1,2 GHz
Pamięć wewnętrzna / RAM: 16 GB (złącze microSD do 32 GB) / 1 GB
Wyświetlacz: 7 cali (17,8 cm), 1280 x 800 pikseli, 216 ppi
System operacyjny: Android 4.1
Łączność: HSPA+ (do 21 Mbps), Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz)

Podczas surfowania w internecie ASUS nie pozwolił sobie na żadną wpadkę. Nie można edytować załączników e-mail – pomimo preinstalowanych aplikacji.	4,51
Odblaskowy ekran jest bardzo ciemny (323 cd/m²). Wbudowany aparat nie nadaje się do robienia zdjęć ani filmów. Z odtwarzaniem wideo nie ma żadnych problemów.	3,88
Fonepad szybko łączy się z siecią przez HSPA, a w domu i biurze przez Wi-Fi, ale tylko na paśmie 2,4 GHz. Brak HDMI.	4,53
Tablet jest równie prosty w obsłudze, jak telefon z Androidem. Dziwne rozwiązanie: przyciski głośności i wyłącznik znajdują się po lewej stronie obudowy. Dodatkowy funkcyjny przycisk programowy.	4,99
Fonepad to długodystansowiec – pozwala na 14-godzinną pracę na jednym ładowaniu, które trwa 3 godziny. Niestety, urządzenie nie jest zbyt dobrze wykonane.	4,88
funkcja telefonu	+0,05
bardzo dobra	**4,53**

Fot.: Zentilia/123RF.com, Scorpion26/Dreamstime.com

TELEFON I TABLET W JEDNYM

TABLET PRZY UCHU

Dla patrzących z boku wygląda to dość zabawnie, kiedy ktoś taką patelnię trzyma przy uchu i telefonuje. Jednak nienaganny dźwięk u rozmówcy i wywarzone brzmienie mogą zrekompensować zdumione spojrzenia przechodniów

NOWOŚĆ NA RYNKU KONSOL

KONSOLA, KTÓREJ PRODUKCJĘ SFINANSOWALI GRACZE

OUYA

Komputer Świat dołożył się do produkcji konsoli OUYA, dzięki czemu DO REDAKCJI TRAFIŁ JEJ PRZEDPREMIEROWY EGZEMPLARZ. Czy zapewni nam ona dobrą rozrywkę?

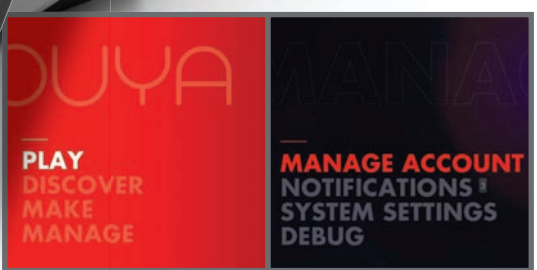
Ouya to niezależna konsola do gier, działająca pod kontrolą systemu operacyjnego Android 4.1 Jelly Bean. Jej produkcja została sfinansowana z dobrowolnych składek użytkowników platformy Kickstarter – w tym Komputer Świata. Potrzebny był niecały milion dolarów, ale twórcom udało się zebrać ponad osiem razy więcej, co wyraźnie daje do zrozumienia, że sama idea stworzenia takiego sprzętu była jak najbardziej trafiona. Przyjrzyjmy się bliżej tej maleńkiej konsoli do gier. **mk**

PAD

W przeciwieństwie do samej konsoli, dobrego wrażenia wcale nie robi bezprzewodowy pad, który jest dołączony do zestawu. O ile jego rozmiar i kształt są w porządku, tak z jakością wykonania niektórych elementów nie jest już niestety tak dobrze. Przyciski funkcyjne mają spore luzy i potrafią zakleszczyć się przy wciśnięciu, spusty są zbyt duże i działają ciężko, „krzyżak" nie ma wyczuwalnego skoku, a wbudowany w kontroler touchpad jest nieprecyzyjny. Pad wymaga dwóch akumulatorów AA, ale do ponownego ich naładowania potrzebujemy zewnętrznej ładowarki.

KONSOLA

Ouya jest tania – kosztuje zaledwie 99 dolarów. Jest też wyjątkowo mała i całkiem ładna, tak więc jej wygląd należy zaliczyć zdecydowanie na plus. Specyfikacja to procesor Tegra 3 Quad-Core, 1 GB pamięci RAM, 8 GB wewnętrznej pamięci flash, złącze HDMI ze wsparciem dla sygnału 1080p, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0, a także porty USB 2.0 i Micro USB. Dodatkową zaletą konsoli jest jej otwartość na wszelkiego rodzaju modyfikacje na poziomie sprzętowym i programowym. Do zdjęcia wykonanej z plastiku i aluminium obudowy wystarczy zwykły śrubokręt.

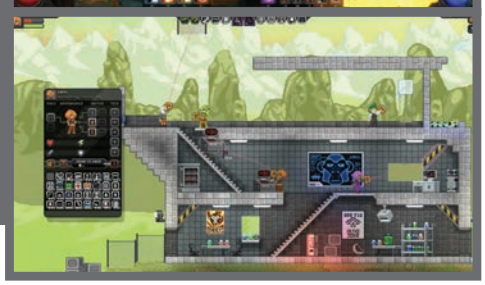


MENU

Interfejs Oui to autorska nakładka na Androida 4.1. Został podzielony na cztery sekcje: Play (gry i aplikacje), Discover (sklep z grami i aplikacjami), Make (zestaw narzędzi dla deweloperów i przeglądarka internetowa), Manage (ustawienia). Z poziomu menu dowiadujemy się też, że choć w teorii Ouya oferuje 8 GB pamięci na dane, to w praktyce dla użytkownika przeznaczonych jest w sumie jedynie 5,8 GB.

GRY

Najważniejsze są gry, a w przypadku Oui bywa z nimi różnie. Dopóki gramy w proste, dwuwymiarowe produkcje, wszystko jest w porządku. Niestety, po uruchomieniu bardziej zaawansowanych pozycji konsola zaczyna pokazywać słabość – liczba klatek na sekundę nie jest stała, a grafika po przeskalowaniu do rozdzielczości Full HD wygląda brzydko. Co gorsza, w niektórych tytułach dodatkowo zmagamy się z opóźnieniami przy wprowadzaniu komend na padzie. W tej chwili Ouya oferuje 135 gier w wirtualnym sklepie. Każda z nich jest dostępna w darmowej wersji próbnej, a za odblokowanie pełnej trzeba zapłacić.



WNIOSKI

Przed Ouyą jest jeszcze długa droga do przebycia. Niedociągnięcia sprzętowe, w szczególności te dotyczące kontrolera oraz jakości gier, są na tyle poważne, że trudno sobie wyobrazić, by konsola była sprzedawana w takiej formie. Wprowadzenie stosownych poprawek jest konieczne, w przeciwnym wypadku o rynkowy sukces może być bardzo ciężko. ■

NAJLEPSZE PROGRAMY
NA TWÓJ KOMPUTER

- AŻ **PIĘĆ PEŁNYCH WERSJI APLIKACJI O WARTOŚCI 420 ZŁOTYCH**, WŚRÓD NICH GENIALNY WYGASZACZ SIM AQUARIUM
- 2000 E-BOOKÓW NA 90 DNI DO CZYTANIA NA SMARTFONIE ZA DARMO **OD LEGIMI**
- **OPISY NIEZBĘDNYCH** NARZĘDZI ORAZ GIER

- WSZYSTKIE PROGRAMY DOSTĘPNE **NA PŁYCIE DVD** ORAZ W APLIKACJI **KŚ+**

KUPISZ W PUNKTACH Z PRASĄ ORAZ JAKO
E-WYDANIE W APLIKACJI KŚ+
KSPLUS.KOMPUTERSWIAT.PL

POTKNIĘCIE mBANKU

BANKOWOŚĆ DLA WYBRANYCH

mBank ogłosił PREMIERĘ SWOJEGO NOWEGO SERWISU INTERNETOWEGO. Ale okazuje się, że niektórzy użytkownicy na dostęp do niego będą musieli nieco poczekać

NA GRĘ GTA V WARTO CZEKAĆ!

Na zamkniętym pokazie dla dziennikarzy producent gry GTA V – firma Rockstar Games – zaprezentował fragment rozgrywki, który potwierdził, że będzie to prawdopodobnie jedna z najciekawszych gier na konsole obecnej generacji.

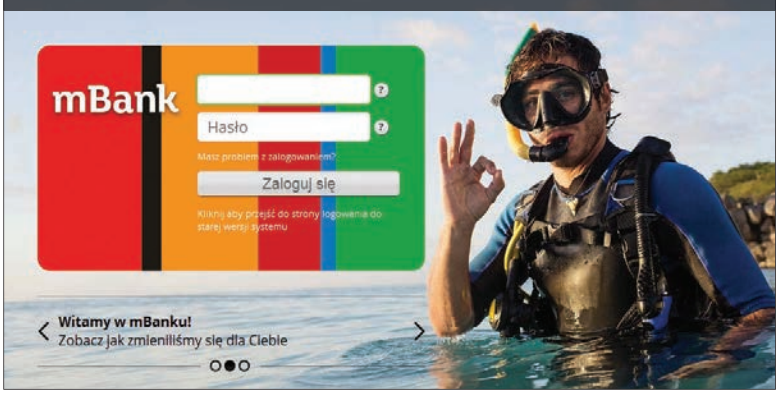
Twórcy poprawili oprawę graficzną. Teraz jest jeszcze bardziej zaawansowana i szczegółowa. Popracowano też nad animacjami i każdy z trójki głównych bohaterów posiada własny, charakterystyczny sposób chodzenia. Potwierdziły się też wcześniejsze informacje na temat rozmiarów mapy. W GTA V teren naszych działań ma być większy niż połączone lokacje z GTA: San Andreas, GTA IV i Red Dead Redemption! Premiera GTA V w wersji na PS 3 i Xbox 360 odbędzie się 17 września tego roku. O wersji na PC na razie nic nie słychać.

Na początku czerwca 2013 roku mBank ogłosił oficjalnie, że uruchomił nową odsłonę swojego serwisu internetowego. W wypadku mBanku to ważna zmiana, jego klienci bowiem mają dostęp do swoich kont bankowych i dokonywanych na nich operacji praktycznie wyłącznie przez internet.

Władze mBanku podkreślają, że nowa platforma wprowadza wiele nowości, które mają ułatwić użytkownikom korzystanie z większości dostępnych funkcji. Wśród nich są między innymi wyszukiwarka operacji bankowych, usprawniona obsługa przelewów z rachunków czy nowy sposób zarządzania domowym budżetem z poziomu serwisu mBanku.

Niestety, przy okazji premiery nowej strony banku nie obyło się bez zgrzytów. Okazuje się bowiem, że nie wszyscy klienci mogą już teraz skorzystać ze wspomnianych nowości.

Docelowo nowy serwis ma objąć klientów MultiBanku, oraz ponad cztery miliony klientów mBanku w Polsce, Czechach i na Słowacji



AKTYWNI MAJĄ GORZEJ

Przekonał się o tym Paweł, jeden z Czytelników Komputer Świata i wieloletni klient mBanku. Po premierze nowego serwisu próbował się do niego zalogować, niestety bez skutku.

– *Rozmawiałem z pracownikami infolinii mBanku* – mówi Paweł. – *Usłyszałem, że muszę poczekać na dostęp do odnowionego serwisu, bo wykonuję na moim koncie ponadstandardową liczbę operacji.*

Co oznacza tajemnicza ponadstandardowa liczba operacji? Nasz Czytelnik obliczył, że w ciągu miesiąca korzysta z konta około 20 razy. Czy to rzeczywiście tak dużo? Komputer Świat zapytał o to Krzysztofa Olszewskiego, rzecznika prasowego Grupy BRE Banku, do której należy mBank.

– *Trzeba pamiętać, że niestandardowa liczba operacji nie dotyczy wyłącznie czynności związanych z przelewami czy wypłacaniem pieniędzy* – tłumaczy Olszewski – *Chodzi o korzystanie także z innych produktów bankowych, takich jak lokaty czy ubezpieczenia.*

Okazuje się, że Paweł rzeczywiście jest aktywnym klientem mBanku – oprócz rachunku ma tam ubezpieczony dom i samochód, kilka lokat i środków zgromadzonych na funduszach. Prowadzi zatem ponadstandardową liczbę operacji. Tak więc aktywni, czyli najlepsi klienci mBanku, mają najgorzej. Jak długo będą musieli czekać na dostęp do nowego serwisu?

– *Podobne wypadki są pojedyncze wśród rzeszy naszych klientów* – twierdzi Olszewski. – *Osoby takie jak pan Paweł uzyskają dostęp do serwisu w trzecim kwartale 2013 roku.*

Niestety, rzecznik uniknął precyzyjnej odpowiedzi na pytanie, czy trzeci kwartał oznacza początek lipca, czy raczej koniec września 2013 roku. Pawłowi i jemu podobnym klientom nie pozostaje na razie nic innego niż korzystanie ze starej wersji elektronicznego konta.

WOJNA NA SERWISY

Banki mają coraz mniej możliwości, by walczyć ze sobą na rynku – oferują podobne warunki prowadzenia kont, podobne opłaty i zbliżone oprocentowanie oszczędności. Ostatnie duże pole do popisu to internetowe serwisy i wprowadzanie na nich narzędzi ułatwiających klientom życie. Kilka miesięcy temu zrobił to Getin Bank, wprowadzając nowy system prowadzenia e-kont. Teraz przyszła kolej na mBank. Zmiany w serwisach internetowych mogą oznaczać korzyści dla użytkowników. Ale okazuje się, że w tym wyścigu nie zawsze wszystko przebiega w sposób dogodny dla klientów. A potknięcia banków oznaczają dla użytkowników niestety wymierne straty – na przykład w wypadku mBanku w nowym serwisie jest oferowana lokata z atrakcyjnym oprocentowaniem, do której nie mają już dostępu niektórzy klienci, tacy jak Paweł. **am**

W sieci można już oglądać STARODRUKI, GRAFIKI, POCZTÓWKI, PLAKATY, MAPY CZY NUTY, które do tej pory spoczywały w skarbcu Biblioteki Narodowej

PROJEKT NA MIARĘ GOOGLE

POLONA

CYFROWA WERSJA BIBLIOTEKI NARODOWEJ

Pod adresem **polona.pl** wystartowała nowa odsłona serwisu, zawierającego unikatowe zbiory Biblioteki Narodowej w liczbie około 130 tysięcy obiektów. 70 tysięcy z nich jest w domenie publicznej, a 60 tysięcy – objętych prawami autorskimi.

– *Technika cyfrowa pozwoliła nam otworzyć magazyny i skarbiec. To biblioteka otwarta pod każdym względem – można tutaj stworzyć sobie własną bibliotekę, a także korzystać z udostępnionych zbiorów w dowolny sposób, bo większość nie jest objęta prawami autorskimi, nie mają znaków wodnych* – powiedział dr Tomasz Makowski, dyrektor Biblioteki Narodowej.

Twórcy Polony zachęcają więc do twórczego podejścia do udostępnionych zbiorów – korzystanie z przepisów ze starych książek kucharskich, tworzenie nadruków na koszulki, pocztówek, plakatów czy tatuaży ze starych grafik, rycin, starodruków, używanie materiałów tego rodzaju we własnych publikacjach. Chodzi o to, aby spuścizna kulturowa żyła także w XXI wieku.

Podczas uroczystej premiery Polony obecny był Bogdan Zdrojewski, minister kultury i dziedzictwa narodowego. – *Dzisiejszy dzień jest świętem książki cyfrowej. Udostępnienie zbiorów za pośrednictwem internetu to efekt wieloletniej pracy bibliotekarzy i nie tylko. Bardzo mi zależy, aby dorobek państwa polskiego był utrwalony, dlatego też lata 2014–2020 zostaną poświęcone budowie cyfrowego repozytorium* – powiedział Zdrojewski. Przypomniał także o staraniach Polski na forum Unii Europejskiej o zrównanie podatku VAT na e-booki i audiobooki do poziomu VAT -u na tradycyjne książki – do 5 procent (obecnie wynosi on 23 procent, ponieważ książki w wersji cyfrowej uważane są za usługę świadczoną drogą internetową).

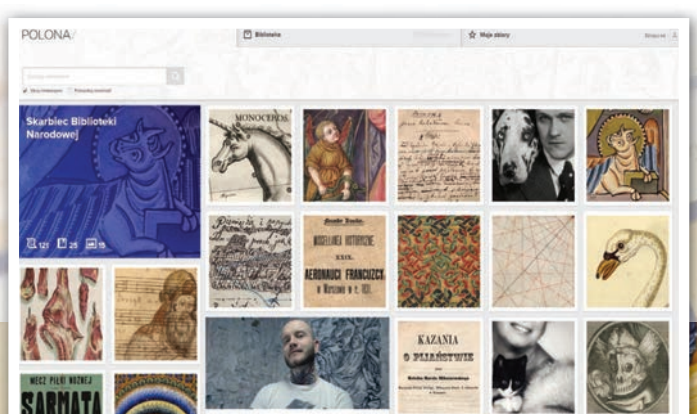
JAK DZIAŁA POLONA

Od strony technicznej Polona została zbudowana jako one-page application, czyli do działania nie wymaga przeładowywania strony.

– *Portal został w całości stworzony od podstaw, nie wzorowaliśmy się na cyfrowych bibliotekach innych państw. Zbieraliśmy za to opinie od naszych użytkowników, którzy są bardzo aktywni komunikacyjnie* – powiedział Mikołaj Baliszewski, zastępca dyrektora ds. rozwoju z Biblioteki Narodowej.

Portal, jako część większego systemu, powiązany jest bezpośrednio z oprogramowaniem digitalizacyjnym Biblioteki Narodowej, które pozwala na zeskanowanie i udostępnienie do kilkudziesięciu tysięcy skanów dziennie. Nowe Cyfrowe Repozytorium Biblioteki Narodowej, czyli serwery, macierze dyskowe oraz wieczysty backup, będzie mogło rozpocząć w najbliższym czasie przyjmowanie zbiorów wszystkich chętnych instytucji kultury, a te nie będą musiały ponosić żadnych związanych z udostępnieniem kosztów.

– *Portal będzie stale rozwijany i już wkrótce pojawią się nowe funkcjonalności. Każdego dnia będzie przybywać około 2 tysięcy publikacji, aby do końca 2013 roku było ich około 300 tysięcy* – zapowiedział Mikołaj Baliszewski.



Polona to bardzo zaawansowany technologicznie projekt, który stawia nas w światowej czołówce cyfrowych bibliotek narodowych

JAK KORZYSTAĆ Z POLONY

Wyszukiwarka Polony pozwala znaleźć teksty i inne zbiory według takich kryteriów, jak autor, czas i miejsce powstania. Gdy ktoś nie chce używać wyszukiwarki, może skorzystać ze stworzonych już kolekcji, na przykład dotyczących poszczególnych autorów. Każdego dnia na pierwszej stronie Polony pokazane zostaną najciekawsze obiekty i tematyczne kolekcje – prawdziwe perły. Warto dodać, że żadna inna cyfrowa biblioteka na świecie nie oferuje swoich zbiorów w tak wysokiej rozdzielczości jak Biblioteka Narodowa (zoom porównywalny jedynie z Google Art Project).

Można także założyć sobie konto na portalu i w spersonalizowanej kolekcji Moje Zbiory mieć pod ręką dzieła, po które lubimy często sięgać. Możliwe jest robienie własnych notatek dotyczących dzieł i eksportowania zapisków do popularnego Evernote'a. Użytkownicy serwisów społecznościowych mogą zalogować się poprzez swoje konta na Facebooku, Twitterze czy Google+.

kj

PROBLEM MIESIĄCA

iCHINA

Ładowarka do iPhone'a za 4 złote zamiast 85 złotych? Zestaw słuchawkowy za 15 złotych? Takie okazje trafiają się nie tylko na azjatyckich bazarach, ale także jako towar importowany z Dalekiego Wschodu – u azjatyckich sprzedawców na eBayu (często z Hongkongu). To, że oferty te są ekstremalnie tanie, jest jasne jak słońce. Ale czy są również dobre? Komputer Świat porównał kosztujące grosze chińskie podróbki z oryginalnymi markowymi towarami Apple'a i spółki – z alarmującymi wynikami.

PORAŻENI CENĄ

Jeśli ktoś grzecznie zamawia akcesoria u producenta, to nie tylko musi więcej zapłacić za produkt – Apple wymaga dodatkowo 20 złotych kosztów wysyłki. Przy dostawach z Azji wysyłka jest często gratis. Czasami jednak dostawa trwa kilka tygodni albo w ogóle nie dociera – na przykład kiedy Urząd Celny przyjrzy się dokładniej zaadresowanej do nas paczce. A wtedy mogą czekać nas spore nieprzyjemności.

GROŹBA KONFISKATY PRZEZ URZĄD CELNY

Dobrze wykonane kopie na przykład apple'owskiego futerału do iPada albo słuchawek EarPod są nie do odróżnienia od oryginału nawet na drugi rzut oka. Część z nich zdobi nawet informacja o oryginalności „Designed by Apple in California. Assembled in China" – slogan Apple (Zaprojektowane przez Apple w Kalifornii. Zmontowane w Chinach) nigdy nie był celniejszy.
Jeśli celnicy stwierdzą podrabianie produktów albo brak znaku CE, to skonfiskują towar. W teście przeprowadzonym przez Komputer Świat wszystkie towary jednak dotarły – w końcu celnicy nie mogą kontrolować każdej paczki.

UWAGA, ZAGROŻENIE DLA ŻYCIA!

Dwie z czterech testowanych ładowarek zbudowane były tak, że zagrażały porażeniem prądem przez gniazdo USB. Według przepisów obowiązujących w całej UE odstęp pomiędzy kablami zasilacza a wszystkim, czego można dotknąć, musi wynosić przynajmniej 5 milimetrów – w chińskich podróbkach wynosił on jedynie 0,4 mm! Do tego towar sklonowany prawie zawsze wygląda tak jak oryginał, ale jego życie wewnętrzne może mocno odbiegać od pierwowzoru. Pokazały to testowe zakupy Komputer Świata: dwa zasilacze-klony, oba wyglądają tak samo i oba są niebezpieczne dla życia. Kupujący nie ma szansy stwierdzić, czy trzyma w ręku produkt bezpieczny, czy zagrażający życiu.

UŻYJ I WYRZUĆ

Zamówiony w Azji klon jest zepsuty już w momencie dostawy albo niedługo po? Z reguły nie ma producenta, który za to odpowiada. A po sprzedaniu palety sklonowanego towaru sprzedawca znika ze sceny.

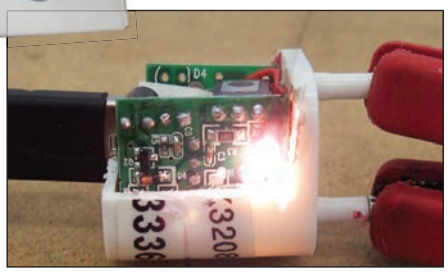
NIE DZIAŁA? BARDZO MOŻLIWE

Również pozornie proste produkty jako towar importowany z Chin nie zawsze funkcjonują tak jak oryginał:

- **Zapomniane funkcje:** wprawdzie wszystkie kable ładowały akumulator iPhone'a, ale dwa z pięciu kabli USB z 30-biegunową płaską wtyczką nie po-

zwalały na synchronizację z pecetem. Co to znaczy? Nie da się przegrać piosenek z peceta na iPhone ani wykonać synchronizacji.
- **Niedziałający adapter:** klon adaptera marki No Name, z którym iPhone 5 pasuje do starszych łączy dokujących, odmówił przesyłania muzyki. Dziwnym trafem większość klientów właśnie po to kupuje taki adapter – pieniądze są więc wyrzucone w błoto.
- **Kiepski dźwięk:** dźwięk testowanych tanich słuchawek wystarczał co najwyżej do słuchania audiobooków.

Chińskie klony bojowe są przygotowane na wszystko: oferują ładowarki do iPhone'a 4GS – który w ogóle nie istnieje



Oto zasilacz-klon przy impulsie przepięciowym 1500 V. Nawet jeśli nie dotykamy ładowarki, to nasz iPhone może źle skończyć

WNIOSKI

Trzymajmy się jak najdalej od tanich zasilaczy – grożą porażeniem prądem! Chcąc oszczędzać, powinniśmy ograniczyć się do kabli ładujących i futerałów. W przypadku tanich kopii, które w wielu przypadkach sprzedawane są pod różnymi nazwami, istnieje duże ryzyko, że będą potrafiły mniej od oryginałów.

Fot.: alhovik, seasklylab, Srdjan Radivojevic/123rf.com

ŁADOWARKA DO IPHONE'A

ORYGINAŁ

Ładowarek nie można mieć za dużo, iPhone w końcu codziennie musi odpoczywać przy gniazdku. Oryginał Apple jest wprawdzie drogi, ale ładowarka Apple 5W USB funkcjonuje bez zarzutu. Dla iPada jest jednak za słaba – ten z ładowarką 12-watową ładuje się znacznie szybciej.

Komputer Świat JAKOŚĆ bardzo dobra

KLON

Uwaga! Zagrożenie dla życia!
Przy dwóch zewnętrznie identycznych urządzeniach różnych producentów laboratorium testowe stwierdziło za mały odstęp pomiędzy przewodem 230 V i metalem gniazda USB: niebezpieczeństwo porażenia prądem! Oprócz tego występują gwałtowne przebicia w teście wysokiego napięcia. Trzymajmy się z daleka!

Komputer Świat JAKOŚĆ niedostateczna

Akcesoria do sprzętu firmy Apple można kupić w Azji – mają **NIEWIARYGODNIE NISKIE CENY**. A jak wygląda ich jakość?

POKROWIEC DO IPADA

ORYGINAŁ

Od prezentacji iPada 2 firma Apple sprzedaje pasujące do niego pokrowce, zwane SmartCover. Podczas transportu chronią one ekran przed zarysowaniami, służą jako podstawka i automatycznie odblokowują iPada po otwarciu. Są bardzo praktyczne. Apple wycenił je jednak stanowczo za wysoko.

Komputer Świat JAKOŚĆ: bardzo dobra

KLON

Komputer Świat znalazł dość bezczelny plagiat za niecałe 30 złotych u chińskiego sprzedawcy na eBayu. We wnętrzu nawet wydrukowano napis „Designed by Apple in California". To może spowodować problemy z celnikami – konfiskatą towaru bez odszkodowania. Pod względem funkcjonalności towar jest jednak równorzędny z oryginałem.

Komputer Świat JAKOŚĆ: bardzo dobra

SŁUCHAWKI EARPOD

ORYGINAŁ

Dołączone do telefonu iPhone 5 słuchawki EarPod oferują większy komfort używania niż słuchawki starszych modeli. Brzmią też wyraźnie lepiej od swoich poprzedników i uzyskują dobrą ocenę w teście słuchania. Pomimo to mogłyby mieć nieco więcej tonów wysokich i mocniejszy bas – pomiary dźwięku to potwierdzają.

Komputer Świat JAKOŚĆ: dobra

KLON

Podróbka jest łudząco podobna do oryginału, ale dźwięk to katastrofa: prawie nie ma basu, a tony średnie i wysokie tylko syczą. W jednym uchu słychać było wyraźne dzwonienie. Do tego dochodzą braki w wykończeniu modułu sterowania. Test wykazał też, że jeden z przewodów jest złamany. W tym wypadku 15 złotych za ten towar to za dużo.

Komputer Świat JAKOŚĆ: niedostateczna

SŁUCHAWKI BEATS

ORYGINAŁ

Zamknięte słuchawki pałąkowe Monster Beats Solo HD są bardzo modne, ale także drogie. Za to oferują dobre wykonanie i komfort. Pomimo przerysowanych basów i słabych tonów wysokich słuchawki w teście słuchania uzyskały wynik dobry. Idealne do stworzenia klubowej atmosfery – taka kieszonkowa dyskoteka.

Komputer Świat JAKOŚĆ: dobra

KLON

Komputer Świat nabył tę trochę klekoczącą podróbkę na azjatyckim targowisku za 10 złotych. Dźwięk jak na tę niewiarygodną cenę jest całkiem przyzwoity. Słuchawki mają wprawdzie mało tonów średnich i wysokich, ale za to mają nasycony bas. Nie ma to jednak absolutnie nic wspólnego z Hi-Fi.

Komputer Świat JAKOŚĆ: dostateczna

DYSKUSJA MIESIĄCA

WINDOWS 8?

Sprzedaż Windows 8 po premierze idzie znacznie gorzej od oczekiwań Microsoftu. Użytkownicy wciąż wolą Windows 7. CZY WARTO WIĘC INSTALOWAĆ ÓSEMKĘ?

PRO

„Windows 8: szybki i wydajny”

Marcin Klimowski
Polski oddział Microsoft

Zainstalowany na tym samym sprzęcie Windows 8 działa szybciej i reaguje lepiej na polecenia użytkownika niż Windows 7. Nowy system to także wyższa wydajność, krótszy czas startu systemu oraz dłuższa praca na baterii. Sercem systemu Windows 8 są aplikacje – uruchomimy zarówno nowoczesne aplikacje Windows dostępne do pobrania w Sklepie Windows, jak i znakomitą większość klasycznych aplikacji Windows dostępnych dla Windows 7 – oprogramowanie biurowe, gry, programy edukacyjne i multimedialne. Sklep Windows pozwala na łatwe odnalezienie interesujących nas aplikacji wśród dziesiątków tysięcy dostępnych, pogrupowanych w przejrzyste kategorie. Dzięki nowej, zgodnej ze standardami przeglądarce Internet Explorer 10 przeglądanie stron internetowych stało się dużo szybsze i wygodniejsze. Każdy użytkownik Windows 8 i Konta Microsoft otrzymuje swój prywatny, wirtualny dysk internetowy SkyDrive o pojemności 7 GB – dostęp do SkyDrive jest zintegrowany z aplikacjami Windows 8. Windows 8 to także nowe mechanizmy zabezpieczeń – wbudowany system antywirusowy Windows Defender razem z filtrem SmartScreen zapewniają ochronę podczas przeglądania stron internetowych, natomiast nasze poufne dane, przechowywane na tablecie, laptopie, komputerze stacjonarnym oraz na dyskach przenośnych, możemy szyfrować z użyciem funkcji Bitlocker dostępnej w Windows 8 Pro.

KONTRA

„Wolę sprawdzone rozwiązania”

Adam Stępień
Redaktor naczelny serwisu CentrumXP.pl

Szybsze wprowadzanie kolejnych „okienek” przez Microsoft doprowadziło do sytuacji, w której potrzeba dużo czasu dla konsumenta, aby przyswoić znaczące nowości. Najlepszym tego przykładem jest wydanie systemu Windows Vista. Doprowadzenie go do stanu używalności trwało trzy lata. Dopiero Windows 7, zbudowany, co ciekawe, na bazie Visty, zdobył serca klientów. Kwestie techniczne zostały dopracowane, problemy wyeliminowane, a nowe funkcje udostępnione w sposób przystępny dla użytkownika. Wprowadzenie rewolucji, innowacji i złamanie pewnych granic oraz nawyków wymaga czasu. Dlatego też Windows 8 będzie musiał poczekać na swojego następcę, aby w ogóle próbować osiągnąć poprzeczkę tak wysoko postawioną przez Windows 7. Kto wie, czy będzie to już Windows Blue, Windows 9 czy Windows 10.

Póki co Windows 7 pozostaje najbardziej dopracowanym systemem klienckim w tym segmencie. Oferuje klientom to, co najważniejsze: wydajne rozwiązanie za rozsądną cenę, stabilne środowisko pracy, nowoczesną przeglądarkę, niezły antywirus i firewall. Ponadto jest na tyle funkcjonalny, że stanowi dobre centrum domowej rozrywki. Czego chcieć więcej? Era dotyku dla wielu to dopiero kwestia otwarta, a nawet dyskusyjna. Tak jak dla mnie. Dlatego nie dotykam Windows 8. Wielu klientów zresztą też.

OPINIE CZYTELNIKÓW

Dyskutuj z nami na www.facebook.com/Komputerswiat

„Win 8 super”
Windows 8 jest super. Przesiadłem się z Siódemki i jestem bardzo zadowolony. Krytykują najczęściej ci, którzy nawet go nie sprawdzili.
Maniako PL

„Ósemka szybsza”
Używam 8 już od wersji Developer, przywróciłem sobie tylko przycisk Start. System na „stacjonarce” jest zauważalnie szybszy i sprawniejszy w porównaniu z wcześniej używanym Windows 7 Pro 64 Bit.
Daniel

„Nie żałuję”
Już dawno przesiadłem się na Windows 8 i nie żałuję...
Mateusz

„Win 7 lepszy do pracy”
Nie używam Windows 8. Na Windows 7 najlepiej mi się pracuje. A testowałem Win 8 i jak dla mnie to pomyłka.
Andrzej

„Powrót”
Ja wróciłem z 8 na 7 z uśmiechem na ustach.
Piotrek

„Nie do peceta”
Ja już się przesiadłem. Po dwóch tygodniach wróciłem do Siódemki. Windows 8 to porażka. Idealny na tablety jak dla mnie, ale do pecetów się nie nadaje.
Michał

„Zaczekam”
Miałem okazję testować przez krótką chwilę Windows 8. Uruchamia się szybciej niż Windows 7, ale brakuje tego nieszczęsnego przycisku Start. Trzeba czekać na zapowiedziany 8.1.
MN-Tech

WP: GG ZAMIAST SPIKA

Wirtualna Polska ZAMYKA KOMUNIKATOR SPIK i integruje GG ze swoją pocztą. Być może zmieni też właściciela. Są chętni na zakup popularnego portalu

Wirtualna Polska – należący do Orange, piąty co do popularności portal internetowy w naszym kraju – od pewnego czasu prowadzi spore przetasowania w serwisach związanych z tą platformą. Niektóre dostępne wcześniej narzędzia idą pod nóż, inne – wręcz przeciwnie – dołączają do usług prowadzonych przez Wirtualną Polskę.

NIE BĘDZIE SPIKA

Pod koniec czerwca 2013 roku swój żywot zakończył Spik – komunikator internetowy, który Wirtualna Polska uruchomiła w 2005 roku. Platforma nie była nigdy tak popularna jak inne komunikatory używane przez polskich internautów – w momencie zamykania usługi liczba jej użytkowników wynosiła 110 tysięcy miesięcznie. W e-mailach do internautów WP powiadomiła o wypowiedzeniu umowy dotyczącej świadczenia usługi Spik. Operator nie podaje dokładnych przyczyn likwidacji komunikatora. W oficjalnym komunikacie mówi się jedynie o względach biznesowych, które kierowały szefami Wirtualnej Polski przy zamknięciu Spika. Komunikator był platformą niszową, jednak na forach jego użytkownicy nie kryją żalu z powodu pozbawienia ich narzędzia, którym posługiwali się często od wielu lat, i poszukują alternatywy dla Spika.

Na stronie Spika pod koniec czerwca 2013 roku można było znaleźć oficjalne ogłoszenie o zamknięciu komunikatora

REKLAMA

Użytkownicy poczty WP zyskali możliwość korzystania z jej poziomu ze swojego profilu w GG

GG W POCZCIE WP

Pewnym pocieszeniem dla użytkowników komunikatorów ma być fakt, że Wirtualna Polska zintegrowała swoją usługę pocztową z GG – najpopularniejszą polską platformą do komunikacji w sieci. Po zalogowaniu się na konto wystarczy jego synchronizacja z kontem GG, aby można było prowadzić rozmowy online ze znajomymi z poziomu poczty WP. W ten sposób można też za pomocą konta GG wysłać e-mail, brać udział w wideokonferencji, przesłać plik czy bawić się w gry dostępne w komunikatorze.

KTO CHĘTNY NA WP?

W lutym 2013 roku Telekomunikacja Polska – właściciel Wirtualnej Polski – ogłosiła zamiar sprzedaży portalu. Od tamtej pory wokół przejęcia platformy przez inny podmiot było raczej cicho. W ostatnich tygodniach pojawiły się jednak spekulacje dotyczące dwóch potencjalnych kandydatów, którzy chcieliby kupić WP. Jednym z nich miałby być Cyfrowy Polsat, drugim zaś – wydawnictwo Bauer Media. Nie wiadomo na razie, czy dojdzie do jakiejkolwiek transakcji. Wartość WP analitycy wyliczają obecnie na 300 do 500 milionów złotych.

am

Fot.: Olga Altunina/Dreamstime.com

PRISM: OKO WIELKIEGO

PRISM to słowo, które ostatnio elektryzuje światowy internet. Ujawnienie tego **AMERYKAŃSKIEGO PROGRAMU INWIGILACJI INTERNAUTÓW** po raz kolejny wywołuje dyskusję na temat prywatności w sieci

Napisaliśmy na Facebooku o tym, co ugotowaliśmy na niedzielny obiad? Fajnie – nasi znajomi dowiedzą się, jacy zdolni z nas kucharze. Ale teoretycznie krąg odbiorców naszego wpisu może okazać się nieco szerszy, niż się wydaje. Okazuje się bowiem, że dołącza do niego jeszcze jeden czytelnik – amerykańskie służby specjalne.

Ujawnienie działania PRISM wywołało oburzenie opinii publicznej na całym świecie. Administracja USA starała się wytłumaczyć używanie programu koniecznością skutecznej ochrony przed rozmaitymi zagrożeniami, z atakami terrorystycznymi na czele. Przy okazji okazało się, że PRISM nie mógłby funkcjonować bez współpracy ze strony największych amerykańskich firm informatycznych, takich jak Microsoft, Google, Facebook, Yahoo! czy Apple. Wspomniani giganci najpierw nabrali wody w usta, później zaś niektórzy z nich przyznali niechętnie, że współdziałają ze służbami specjalnymi w ramach PRISM, zresztą w ramach obowiązującego w USA prawa.

Wojciech Rafał Wiewiórowski
Główny Inspektor Ochrony Danych Osobowych

> **Internauci muszą mieć świadomość, że korzystając z amerykańskich serwisów, narażają się na utratę prywatności ze strony służb USA. Unia Europejska wychodzi z założenia, że Stany Zjednoczone nie są krajem bezpiecznym w kwestii ochrony danych osobowych**

WIELKI BRAT ZAGLĄDA WSZĘDZIE

Afera wybuchła na początku czerwca 2013 roku, kiedy Edward Snowden, były pracownik służb specjalnych USA, ujawnił istnienie programu o nazwie PRISM. Jest to rozwiązanie pozwalające rozmaitym instytucjom rządowym w Stanach Zjednoczonych (na przykład Narodowej Agencji Bezpieczeństwa – NSA, czy Federalnemu Biuru Śledczemu – FBI) na niekontrolowane przez nikogo gromadzenie rozmaitych danych internautów – wpisów w serwisach społecznościowych, e-maili czy plików przechowywanych na rozmaitych serwerach w chmurze.

PRISM GROŹNY, ALE NIE PIERWSZY

Na pewnego rodzaju ironię zakrawa fakt, że choć PRISM ma chronić przed niebezpieczeństwem amerykańskich obywateli, to akurat oni mogą się nie bać, że program będzie permanentnie śledził ich aktywność w sieci. Według prawa w USA służby muszą bowiem uzyskać odpowiednie zgody na inwigilację Amerykanina, jeśli jest on w jakikolwiek sposób podejrzany. Natomiast nie potrzeba żadnej zgody amerykańskich sądów na śledzenie mieszkańców innych państw w celu ochrony USA. To oznacza, że PRISM może bezkarnie gromadzić dane z profilu na Facebooku Jana Kowalskiego z Kielc, natomiast nie może tego zrobić w wypadku Johna Smitha z Chicago.

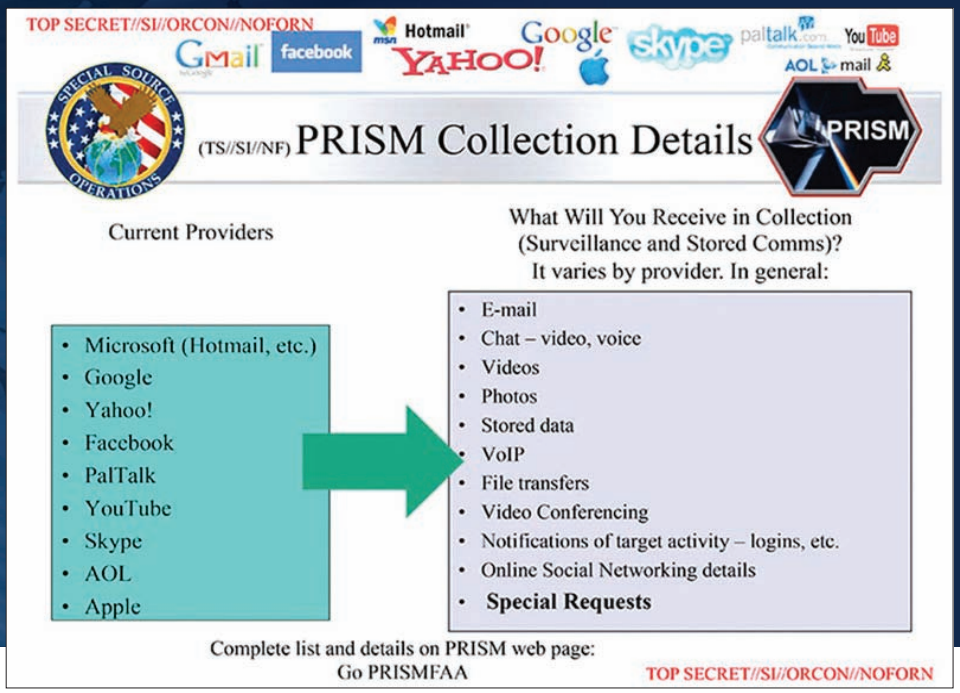
Specjaliści od spraw bezpieczeństwa w sieci i szeroko pojętych praw człowieka nie są zaskoczeni ujawnieniem PRISM. Choć jego skala zaskoczyła niektórych fachowców.

– *PRISM jest jedną z największych, jak nie największą operacją przeprowadzoną przez NSA* – mówi Vanja Svajcer, ekspert ds. bezpieczeństwa z firmy Sophos. – *Jednak to nie pierwszy tego typu program, o którym wiemy. Były też inne duże programy publiczne, takie jak Echelon i Carnivore, polegające na uruchomieniu systemów opracowanych w celu przechwytywania komunikacji elektronicznej i e-maili w późnych latach dziewięćdziesiątych* (patrz ramka na sąsiedniej stronie – przyp. red.). *Jednak jeden fakt sprawia, że PRISM jest największą operacją tego typu. Chodzi o ogromne ilości danych, które są codziennie gromadzone i archiwizowane. To pozwoliło NSA w zasadzie na stworzenie archiwum całego ruchu internetowego z możliwością cofania się w czasie i wyodrębniania interesujących informacji na temat publicznych oraz prywatnych aktywności osób i firm.*

Podobnego zdania jest Wojciech Klicki, prawnik Fundacji Panoptykon.

– *PRISM jest spektakularnym przykładem zagrożeń, jakie wiążą się z korzystaniem z internetu*

BRATA



Fot.: Olga Altunina/Dreamstime.com

Afera z programem PRISM oznaczała między innymi pojawienie się w przestrzeni publicznej poufnych dokumentów NSA obrazujących funkcjonowanie systemu

– tłumaczy. – *Jego wyjątkowość polega na skali zjawiska: amerykańskie służby pobierały wszystkie dane, które przechowujemy w chmurze, na przykład e-maile czy wiadomości w serwisach społecznościowych. Dotyczy to wszystkich użytkowników usług oferowanych przez amerykańskie korporacje. Na gruncie amerykańskim, nie wspominając nawet o europejskim, jest to zjawisko bez precedensu – żadne organy państwowe nie otrzymały nigdy tak wielkiej ilości informacji o internautach.*

CZY MOŻNA SIĘ UKRYĆ?

Jeżeli nie jesteśmy złoczyńcami czy terrorystami, to oczywiście możliwość, że służby specjalne zainteresują się nami na podstawie informacji z PRISM, jest czysto teoretyczna. Jednak między innymi Mikko Hypponen, szef Zespołu Badawczego F-Secure, w rozmowie z Komputer Światem (nr 5/2013) zwracał uwagę na niebezpieczeństwo polegające na tym, że większość naszych danych przechowywana jest na serwerach amerykańskich firm. I dostęp do nich ze strony służb USA nie stanowi praktycznie żadnego problemu. Co można zatem zrobić, by uniknąć wielkiego oka PRISM? Jest kilka możliwości, niestety w większości bardziej lub mniej niewygodnych dla internautów.

Jednym ze sposobów może być szyfrowanie danych przesyłanych przez internet.

– *Użytkownicy powinni być świadomi, że prywatność w sieci praktycznie nie istnieje. Jednak jeśli chcą oni chronić swoje dane umieszczone w publicznej sieci, powinni je szyfrować, zanim wprowadzą do chmury* – radzi Vanja Svajcer.

– *Istnieje kilka dobrych, darmowych narzędzi szyfrowania danych, takich jak GPG, lub niektórych bezpłatnych narzędzi do szyfrowania danych oferowanych przez dostawców zabezpieczeń, takich jak Sophos. W tej chwili nie mamy dowodów, że jakiekolwiek agencje rządowe są w stanie przełamać obecne standardy szyfrowania. Jeśli byliby w stanie to zrobić, zajęłoby to sporo czasu.*

Svajcer przyznaje jednak, że dla przeciętnego użytkownika internetu codzienne używanie szyfrowanych połączeń jest dość skomplikowane. Dla posiadaczy smartfonów pewnym wyjściem może być zainstalowanie oprogramowania Replicant, czyli alternatywnej wersji Androida. Nie ustrzeże to całkowicie użytkownika przed podglądaniem danych, jednak przynajmniej informacje nie będą gromadzone przez Google i, w domyśle, przez program PRISM. Można też korzystać z szyfrowanej poczty typu Hushmail, jednak traci ono sens, jeżeli nasz partner w korespondencji posługuje się nadal Gmailem lub Outlookiem.

Najprościej byłoby oczywiście zrezygnować z usług amerykańskich gigantów w rodzaju Microsoftu czy Facebooka. To jednak może oznaczać, że stracimy możliwość kontaktu z wieloma naszymi znajomymi czy członkami rodziny używającymi nadal tych usług. Jedynym skutecznym więc sposobem mogą się okazać zmiany w prawie dotyczące na przykład ochrony danych osobowych mieszkańców Unii Europejskiej – prace nad nimi trwają w Parlamencie Europejskim. Na razie musimy niestety przywyknąć do tego, że nasza prywatność w sieci to mit. A właściwie – PRISM. **psz** ■

PRISM może gromadzić różne informacje na temat naszej aktywności w sieci, na przykład historię naszego profilu na Facebooku

NIE TYLKO PRISM

PRISM nie jest jedynym narzędziem, który służby specjalne wykorzystują do śledzenia internautów. Zanim niedawno ujawniono jego istnienie na świecie funkcjonowały już inne podobne platformy. Najbardziej znane z nich to Echelon i Carnivore.

Echelon – System wywiadu elektronicznego nadzorowany przez amerykańską NSA. Gromadzi on i analizuje transmisje telekomunikacyjne na całym świecie, między innymi faksy, e-maile, transfery plików czy rozmowy telefoniczne. Szacuje się, że Echelon przechwytuje około trzech miliardów przekazów elektronicznych na dobę.

Carnivore – System śledzenia korespondencji elektronicznej uruchomiony przez FBI w 1997 roku. Po wielu kontrowersjach w USA platformę zdecydowano się zawiesić, jednak po zamachach z 11 września 2001 roku władze USA pozwoliły ponownie na jego wykorzystanie. Nie wiadomo dokładnie, na jakim etapie funkcjonowania jest obecnie Carnivore.

CENTRUM BEZPIECZEŃSTWA

TOP 3 ZAGROŻENIA

1 WIRUSY W CRACKACH DO GIER

Według aktualnego raportu AVG 90 procent wszystkich oferowanych w internecie cracków do gier jest zainfekowanych szkodliwym oprogramowaniem. Gracze online, którzy dzięki takim crackom chcą uzyskać dodatkowe funkcje bezpłatnie, ryzykują, że hakerzy skradną ich postać bądź wartościowe wyposażenie.

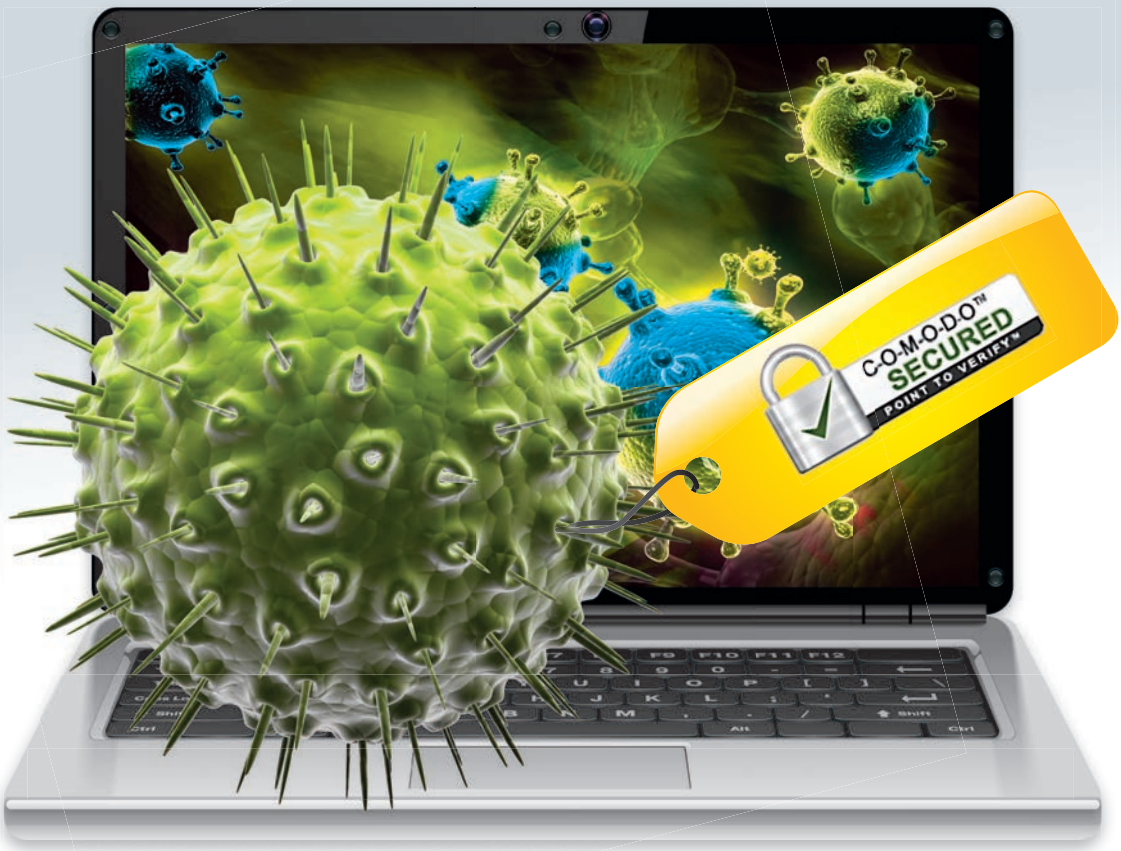
2 NOWY TROJAN POLICYJNY

W obiegu jest nowy wariant trojana wymuszającego, który wyświetla na ekranie komputera materiały z pornografią dziecięcą. Powstrzymują go aktualne programy antywirusowe. Osoby dotknięte pod żadnym pozorem nie powinny tworzyć zrzutów ekranowych.

3 WIRUSY W POCZCIE

Według pomiarów firmy bezpieczeństwa IT Eleven w pierwszym kwartale tego roku w porównaniu z rokiem ubiegłym o 157 procent wzrosła liczba wirusów rozpowszechnianych przez pocztę e-mail. Eleven zarejestrował na całym świecie aż 973 miliony zainfekowanych wiadomości.

Fot.: Jscreationzs, 4designersart, Dreamstime.com/Tele52,123rf.com



SYGNOWANY WIRUS

Coraz częściej pojawiają się SZKODNIKI Z CERTYFIKATEM BEZPIECZEŃSTWA. To groźne, bo skanery antywirusowe często z mniejszą skrupulatnością sprawdzają sygnowane pliki

3 TYGODNIE bez rozpoznania

Dzięki certyfikatowi Comodo scareware przez 21 dni grał na nosie wszystkim dużym skanerom antywirusowym.

Tysiące zainfekowanych plików zagraża naszym danym na dysku twardym – tak przynajmniej wynika z ostrzeżenia wyświetlonego na ekranie darmowego programu antywirusowego Securebit. Jeśli ktoś po czymś takim nie kliknie na dostępny przycisk **CLEAN**, to albo jest bardzo opanowany, albo przypuszcza, że ma do czynienia ze scareware'em. Takimi szkodliwymi programami imitującymi infekcje wirusowe przestępcy chcą wywołać u użytkowników komputerów panikę i zarobić na tym pieniądze. Aby rzekomo uchronić swój komputer od w rzeczywistości nieistniejącego zagrożenia, trzeba skorzystać ze specjalnej aplikacji – oszuści z Securebit za swój bezużyteczny program do naciągania pobierają od 100 do 200 dolarów. Dlaczego zatem przed tą aplikacją nie dostaliśmy ostrzeżenia od zainstalowanego na komputerze oprogramowania antywirusowego? Wszystkiemu winny certyfikat bezpieczeństwa.

TROJANY Z GLEJTEM

Komputer Świat otrzymał od informatora plik ze szkodliwym oprogramowaniem Securebit,

Oprogramowanie antywirusowe	Wykrywanie Securebit z certyfikatem Comodo	
	Rozpoznanie certyfikowanego scareware'u	Rozpoznawanie scareware'u po odwołaniu certyfikatu (zgłoszone jako)
AntiVir	✗	✗
Avast	✗	✓ (ScreenLocker.XR Trojan horse)
AVG	✗	✗
Bitdefender	✗	✓ (Trojan.GenericKDV.955385)
Dr. Web	✗	✗
Eset Nod32	✗	✓ (MSIL/LockScreen.EC trojan)
Fortinet	✗	✗
F-Prot	✗	✗
G Data	✗	✓ (Trojan.GenericKDV.955385)
Kaspersky	✗	✗
McAfee	✗	✗
Microsoft	✗	✗
Norman	✗	✓ (Suspicious_Gen4.DPPTZ)

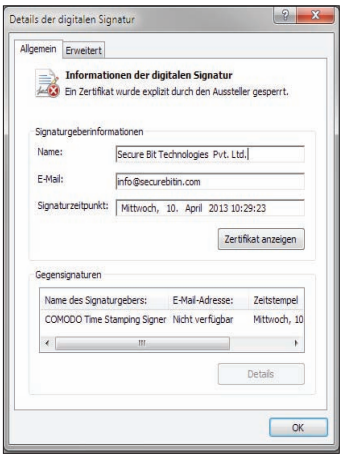
który trafił na dysk komputera ofiary jako załącznik e-mail. Jeśli informacje od informatora są prawdziwe, to mamy do czynienia z dużym skandalem. Trojan, który generuje na monitorze komunikat z wymuszeniem, ma bowiem certyfikat zajmującej się bezpieczeństwem IT amerykańskiej firmy Comodo.

Trojan nie jest wprawdzie pierwszym szkodnikiem, który jest zamaskowany certyfikatem. Jednak certyfikat pochodzi od operatora, który zarabia między innymi na oprogramowaniu zabezpieczającym, w tym antywirusowym.

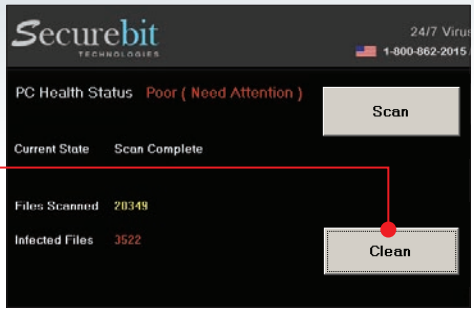
NIEZIDENTYFIKOWANY PRZEZ SKANERY CAŁYMI TYGODNIAMI

Komputer Świat poprosił o zbadanie sygnowanego przez Comodo trojana ekspertom od wirusów z AV-Test. Wynik jest przerażający – w momencie wystawienia certyfikatu i wpuszczenia trojana w obieg nie wykrywał go żaden skaner antywirusowy! W trzy tygodnie później Comodo wprawdzie anulował certyfikat, ale zdecydowana większość oprogramowania antywirusowego (patrz tabela po lewej stronie) wciąż nie rozpoznawała trojana.

Komputer Świat próbował się dowiedzieć, jak to możliwe, że specjalistycznym firmom może przydarzyć się taka wpadka, i zapytał o to szefa Comodo. Melih Abdulhayoglu jednak nie przyznaje się do błędu i jego zdaniem firma zadziałała rozsądnie i nie ma sobie nic do zarzucenia. A przecież Comodo jest recydywistą: już przed dwoma laty firma ta przez przeoczenie wystawiła certyfikat szkodliwemu oprogramowaniu. Wtedy firma przyznała się do błędu i wzięła za to odpowiedzialność, publikując informacje o tym fakcie. Szczęście w nieszczęściu – szkodnika można łatwo unieszkodliwić – wystarczy ponownie uruchomić komputer.



Dzięki temu certyfikatowi z Comodo przestępcom udało się przechytrzyć wiele skanerów antywirusowych



Kosztowny szwindel: kliknięcie na w tym oprogramowaniu scareware może kosztować nas od 100 do 200 dolarów – o ile damy się naciągnąć

REKLAMA

APLIKACJA KŚ+ w przeglądarce

KŚ+ W PRZEG

JUŻ NIE WYMAGA INSTALACJI,

Dla wielu z nas instalacja aplikacji KŚ+ mogła wydawać się uciążliwa i co gorsza nie można było z KŚ+ korzystać na innych systemach niż Windows. Teraz ze wszystkich możliwości, opcji i treści aplikacji KŚ+ możemy korzystać niemal na każdym systemie za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej. Dzięki stronie **ksplus.komputerswiat.pl** szybko i wygodnie uzyskamy dostęp do e-wydań, nowości i promocji wszędzie i na każdym urządzeniu. Niezależnie od tego, gdzie aktualnie przebywamy, na każdym komputerze, tablecie czy smartfonie zalogujemy się na stronę WWW KŚ+. Wraz z wersją webową pojawiła się w KŚ+ nowa funkcja – DEMO e-wydania, dzięki której przeczytamy kilka wybranych stron danej publikacji. Zobaczmy, jak wygląda nowa odsłona KŚ+, dowiedzmy się również, jak z niej korzystać.

GŁÓWNE MENU

W wersji przeglądarkowej KŚ+ główne menu składa się z trzech przycisków – Start (strona startowa), Biblioteka oraz Wiadomości.

WYSTARCZY DOWOLNA PRZEGLĄDARKA

Dostęp do elektronicznych wydań uzyskamy teraz na dowolnej przeglądarce internetowej. Dzięki temu Komputer Świat i inne wydania w wersji cyfrowej możemy czytać niemal w każdym miejscu nie tylko na komputerze ale także na swoim tablecie i smartfonie – wymagany jest jedynie dostęp do internetu. Intuicyjny interfejs ze wspomaganiem dotykowych ekranów zapewnia wygodę przeglądania kolejnych stron e-wydań.

PÓŁKA Z E-WYDANIAMI SIĘ ROZRASTA

W Bibliotece KŚ+ znajdziemy coraz więcej pozycji. Wśród nich wszystkie e-wydania Komputer Świata, Niezbędnika i książek z serii Biblioteczka Komputer Świata, a także e-wydania specjalne dostępne tylko dla użytkowników KŚ+.

DLACZEGO WARTO KORZYSTAĆ

1 LEPIEJ W INTERNECIE NIŻ NA PŁYCIE – Wirtualna Płyta, którą znajdziemy w KŚ+ każdego wydania, pozwala na dostęp do niej z każdego komputera. Nie trzeba wkładać płyty do napędu, który coraz częściej nie jest montowany w notebookach. Nie musimy też przechowywać płyt, które łatwo uszkodzić. Z KŚ+ nie zgubimy już nigdy kluczy do pełnych wersji, zawsze można je skopiować i ponownie wykorzystać.

2 ELEKTRONICZNE WERSJE KOMPUTER ŚWIATA – Po zarejestrowaniu w KŚ+ kodu dołączonego do magazynu otrzymamy za darmo Komputer Świat w wersji elektronicznej. Czytanie magazynu w tej formie jest bardzo wygodne na tablecie i smartfonie. W każdej chwili możemy też zajrzeć do lektury starszego numeru.

LĄDARCE MA NOWE FUNKCJE

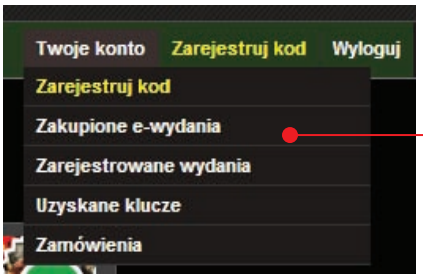
Aplikacja stanowiąca rozszerzenie Waszego magazynu się rozwija. Już teraz **ZA POMOCĄ KOMPUTERA, TABLETU, A NAWET SMARTFONA** zyskamy dzięki niej dostęp do e-wydań, programów z Wirtualnej Płyty oraz kodów bonusowych

APLIKACJA DLA WINDOWS

Jeśli często korzystamy z KŚ+ na swoim komputerze, warto zainstalować na nim dedykowaną, windowsową aplikację. Możemy ją pobrać bezpośrednio ze strony – wystarczy kliknąć na wskazany przycisk, a następnie postępować zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie komputera.

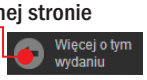
ZAKŁADANIE KONTA I LOGOWANIE

Korzystanie ze wszystkich możliwości KŚ+ wymaga założenia konta. Jeśli jeszcze go nie mamy, możemy to teraz zrobić nie tylko w aplikacji, ale również w wersji przeglądarkowej KŚ+. Po kliknięciu na przycisk **Utwórz nowe konto** wypełniamy wyświetlony formularz, wprowadzając w nim swoje dane. Od tego momentu po zalogowaniu (przycisk **Zaloguj się**) wyświetli się menu, dzięki któremu będziemy mogli szybko zarejestrować kod bonusowy (z kuponu dołączonego do magazynu lub nadrukowany na płycie DVD Niezbędnika), przejrzymy również zakupione i zarejestrowane przez nas e-wydania, uzyskane klucze do programów oraz złożone zamówienia.



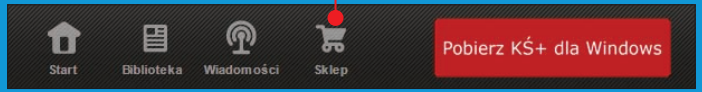
MENU KAŻDEGO WYDANIA

Po kliknięciu na wybrane e-wydanie wyświetli się menu, z którego uzyskamy dostęp do najważniejszych funkcji związanych z wybraną pozycją. Dzięki niemu możemy szybko zarejestrować kod bonusowy lub kupić e-wydanie, a także przejść do Wirtualnej Płyty oraz Strefy Bonus danego wydania. Resztę opcji związanych z wydaniem uzyskamy, klikając na . Na wyświetlonej stronie znajdziemy opis wydania z listą pełnych wersji programów. Oprócz tego możemy dodatkowo przejrzeć pełny spis treści oraz wyświetlić demo e-wydania (strony magazynu udostępnione za darmo). Z tej podstrony w wypadku magazynu Komputer Świat możliwe jest również zamówienie prenumeraty 3, 6 lub 12 kolejnych e-wydań.



3 **ATRAKCYJNE ZNIŻKI I E-WYDANIA ZA DARMO** – Tylko dla użytkowników KŚ+ przygotowywane są specjalne e-wydania, zawierające szereg ciekawych wskazówek i poradników. Regularnie pojawiają się też czasowe zniżki na produkty i usługi KŚ+, a także promocje z darmowymi wydaniami. Warto zapisać się także na newsletter Komputer Świata – co tydzień wraz z nim otrzymamy kod rabatowy na atrakcyjne e-wydania.

4 **KUPUJ W SKLEPIE KŚ+** – Już wkrótce w KŚ+ pojawi się moduł sklepu, w którym użytkownicy będą mogli kupować zarówno programy, gry, jak i usługi. W ofercie sklepu znajdą się tylko najlepsze produkty w bardzo atrakcyjnych cenach.



APLIKACJA KŚ+ w przeglądarce

PROSTE **ODPOWIEDZI** NA TRUDNE **PYTANIA**

Dlaczego KŚ+ nie przyjmuje mojego kodu z wydania papierowego?

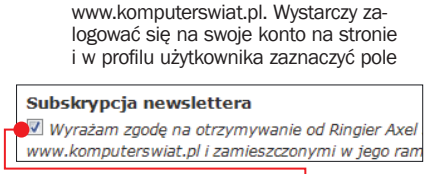
Jeśli próba rejestracji w KŚ+ kodu z kuponu nie uda się, sprawdźmy, czy kod został bezbłędnie przepisany. Jeżeli nie popełniliśmy pomyłki, należy wysłać zdjęcie lub skan kodu na adres **redakcja@komputerswiat.pl** i szczegółowo opisać w treści e-maila zaistniałą sytuację. Po zweryfikowaniu kodu i zgłoszonego problemu otrzymamy od redakcji e-mail z informacją, jak uzyskać dostęp do danego wydania w KŚ+.

Czy konta serwisu www.komputerswiat.pl można użyć także w KŚ+?

Tak. Jeśli już jesteśmy zarejestrowanymi użytkownikami komputerswiat.pl, dane logowania można wykorzystać w KŚ+. Zasada ta działa również w drugą stronę – użytkownicy KŚ+ mogą logować się na stronie komputerswiat.pl, używając tych samych danych.

Podczas rejestracji nie zapisałem się na newsletter. Jak to teraz zrobić?

Z poprzedniej odpowiedzi dowiedzieliśmy się, że danych z konta w serwisie komputerswiat.pl możemy używać w KŚ+. Newsletter łatwo włączymy na stronie profilu użytkownika na www.komputerswiat.pl. Wystarczy zalogować się na swoje konto na stronie i w profilu użytkownika zaznaczyć pole

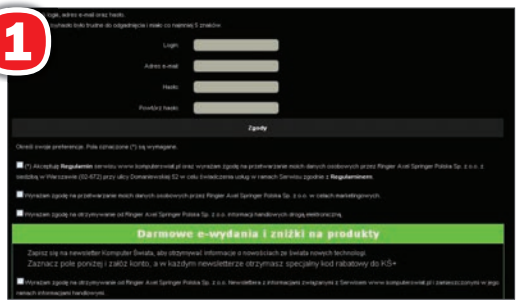


Subskrypcja newslettera i zapisać zmianę. Od tej pory będziemy otrzymywać raz w tygodniu e-mail z ciekawymi nowościami i kodem rabatowym na e-wydania w KŚ+.

Zapomniałem hasło i wygenerowałem nowe. Jak mogę je zmienić na własne?

Nowe, wygenerowane hasło faktycznie bywa trudne do zapamiętania. Możemy je jednak łatwo zmienić na stronie **www.komputerswiat.pl**. Szczegółowe wskazówki, jak to zrobić, znajdziemy na stronie 29.

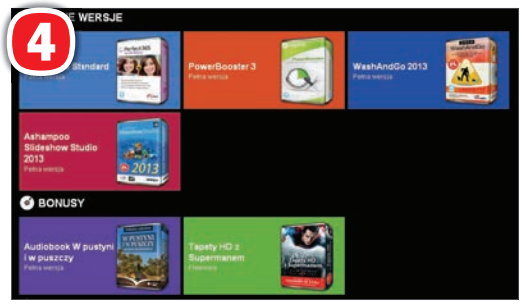
PIERWSZE KROKI W KŚ+ w przeglądarce



Rejestracja konta i logowanie: Otwieramy stronę **ksplus.komputerswiat.pl** i klikamy na przycisk Utwórz nowe konto. Wypełniamy formularz, wpisując swoje dane, i akceptujemy regulamin. Warto zapisać się na newsletter – zyskamy zniżki na e-wydania. Aby się zalogować, klikamy na Zaloguj się i podajemy login i hasło.

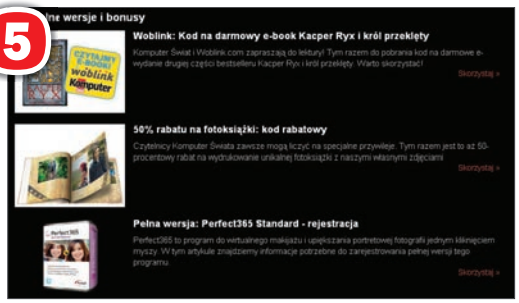
Panel startowy: Dowiemy się z niego o najnowszych wydaniach magazynów z rodziny Komputer Świat, e-wydaniach specjalnych, a także akcjach promocyjnych i obniżkach dla użytkowników KŚ+. Strona startowa zawiera również zestawienie najpopularniejszych aplikacji z KŚ+.

Biblioteka i rejestracja kodu z wydania papierowego: W Bibliotece KŚ+ znajdziemy wszystkie dostępne e-wydania. Aby zarejestrować kod z wydania papierowego, wystarczy kliknąć na okładkę, a następnie z menu Zarejestruj kod wybrać . Po wpisaniu kodu wydanie zostanie zarejestrowane .



Dostęp do Wirtualnej Płyty: Rejestracja kodu z wydania papierowego upoważni nas do korzystania z Wirtualnej Płyty. Otworzymy ją, klikając na dane wydanie i wybierając z menu . Po chwili wyświetli się zawartość Wirtualnej Płyty – pełne wersje programów, bonusy, aktualizacje i wiele innych.

Wirtualna płyta tego wydania



Strefa Bonus: Niemal każde zarejestrowane wydanie uzupełnia Strefa Bonus – zestaw dodatków, a wśród nich kody do pełnych wersji, bonusy na usługi, rozszerzenia do artykułów, dodatkowe poradniki oraz filmy. Strefę Bonus otwieramy kliknięciem Strefa Bonus tego wydania na wydanie, a potem na .

Pozyskanie kodu do KS Backup: Przechodzimy do Strefy Bonus, a następnie klikamy na artykuł związany z KS Backup. Na stronie widoczny będzie przycisk » Pobierz kod na usługę KS Backup 10 GB na rok «. Klikamy na niego, a w kolejnym oknie na Dalej ». Po chwili zostanie wygenerowany dla nas unikalny kod na usługę KS Backup.

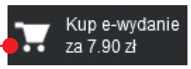
E-wydanie: Wszyscy Czytelnicy, którzy zarejestrują kod dołączony do magazynu, oprócz dostępu do Wirtualnej Płyty i Strefy Bonus otrzymają także dostęp do tego wydania w wersji elektronicznej. Jeśli więc nawet zniszczy nam się papierowy magazyn, zawsze będziemy mogli powrócić do jego lektury, korzystając z aplikacji lub wersji przeglądarkowej KŚ+. Wystarczy kliknąć na okładkę wydania w Bibliotece, a następnie wybrać pozycję .

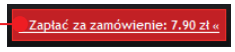
Czytaj e-wydanie

KUPUJEMY E-WYDANIA MAGAZYNÓW Z RODZINY KOMPUTER ŚWIATA

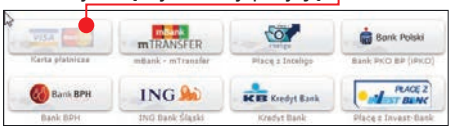
Użytkownicy KŚ+ mogą niewiarygodnie łatwo i szybko kupować e-wydania różnych magazynów (**Uwaga!** Wraz z e-wydaniem zakupionym w KŚ+ otrzymujemy również kod, który w wydaniu papierowym umieszczony jest na zdrapce, etykiecie płyty lub specjalnym kupnie). To idealny sposób, aby w parę minut zyskać dostęp do interesujących nas pełnych wersji aplikacji czy atrakcyjnych bonusów. Albo po prostu przeczytać artykuł, którego temat na okładce nas zaciekawił.

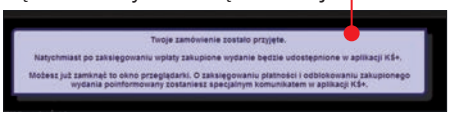
1 Kupujemy wydanie archiwalne: Aby kupić e-wydanie bieżącego lub archiwalnego numeru Komputer Świata, Niezbędnika czy Biblioteczki albo e-wydanie specjalne (dostępne wyłącznie w KŚ+), ustawiamy kursor na okładce interesującego nas numeru i z menu, które się pojawia, wybieramy pozycję ●. Jeśli zamierzamy zapłacić kartą płatniczą lub kredytową, klikamy na » Zamierzam zapłacić kartą płatniczą lub kredytową « i wypełniamy formularz. Klikamy na ●.



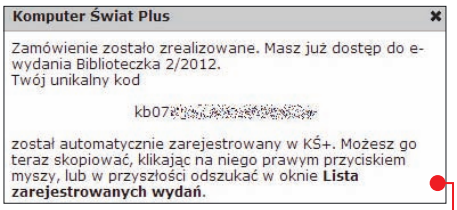


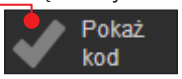
2 Dokonujemy płatności: Teraz wyświetlona zostanie strona systemu płatności Przelewy24.pl. Wybieramy na niej sposób płatności, czyli klikamy na logo banku, w którym mamy konto bankowe (w wypadku płatności kartą płatniczą lub kredytową wybieramy pozycję ● i dodatkowo podajemy swój numer telefonu). Następnie na wyświetlonej stronie logujemy się do swojego banku i dokonujemy płatności. Po wylogowaniu się z banku wyświetli się informacja ●.





3 Odbieramy e-wydanie: Po kilkunastu sekundach (w zależności od typu płatności może to zająć nieco więcej czasu, zwykle maksymalnie 2 minuty) pojawi się komunikat potwierdzający zrealizowanie zamówienia i dokonanie płatności ●. Razem z e-wydaniem otrzymamy również kod (taki sam, jak na zdrapce czy kartoniku dołączonym do papierowego numeru). Zostanie on automatycznie zarejestrowany w aplikacji KŚ+ (możemy go podejrzeć, wybierając z menu danego wydania pozycję ●), więc od razu będziemy mieli dostęp do Wirtualnej Płyty i Strefy Bonus kupionego e-wydania.





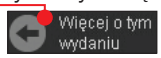
4 Otwieramy kupione e-wydanie: Klikamy na okładkę kupionego e-wydania, a następnie klikamy na pozycję ●.

PRZYDATNE WSKAZÓWKI

DEMO E-WYDANIA

W KŚ+ dostępna jest nowa funkcja – DEMO e-wydania, dzięki której przeczytamy kilka wybranych stron danej publikacji. Zobaczmy, jak z niej korzystać.

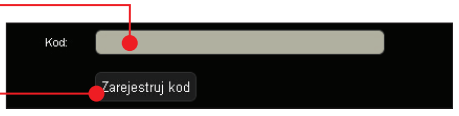
1 Otwieramy DEMO e-wydania: W Bibliotece KŚ+ klikamy na okładkę wydania, którego demo chcemy obejrzeć, a następnie na wyświetlonym menu klikamy na ●. Teraz wystarczy kliknąć na ● – w nowym oknie zostanie otworzony czytnik e-wydania.



2 Przeglądamy DEMO e-wydania: Wersję demonstracyjną e-wydania przeglądamy w ten sam sposób co pełne wersje e-wydań, z tym że możemy czytać tylko niektóre jego strony. W tym wypadku przydatna jest galeria stron, w której darmowe strony oznaczone są czerwoną ramką ●. Galerię stron rozwiniemy, naciskając klawisz G, przycisk Galeria stron (G) lub przesuwając kursor myszy do lewej krawędzi ekranu.

REJESTRUJEMY SUPERKOD BONUSOWY Z NEWSLETTERA

W newsletterze co tydzień otrzymamy superkod bonusowy – najczęściej atrakcyjny rabat na e-wydania. Aby z niego skorzystać, logujemy się do KŚ+, a następnie klikamy na przycisk Zarejestruj kod. W pole ● wprowadzamy kod z newslettera i klikamy na ●. Teraz w Bibliotece KŚ+ możemy kupić dane e-wydanie z uzyskanym rabatem.

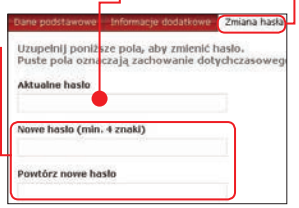


ZMIENIAMY WYGENEROWANE HASŁO NA WŁASNE

Takiej zmiany jak na razie można dokonać tylko na stronie serwisu komputerswiat.pl. Zobaczmy, jak to zrobić krok po kroku.

1 Logujemy się w serwisie: Przechodzimy na stronę **www.komputerswiat.pl** i klikamy na niej na Zaloguj (prawy górny róg). Wprowadzamy swoje dane logowania ● (te same co w KŚ+) i klikamy na przycisk ●.

2 Zmieniamy hasło: Klikamy na Mój profil. W wyświetlonym oknie przechodzimy na zakładkę ●, a następnie w pole ● wpisujemy swoje aktualne hasło, a w pola ● nowe hasło. Zapisujemy zmiany, klikając na przycisk Zapisz zmiany – hasło zostanie zmienione.

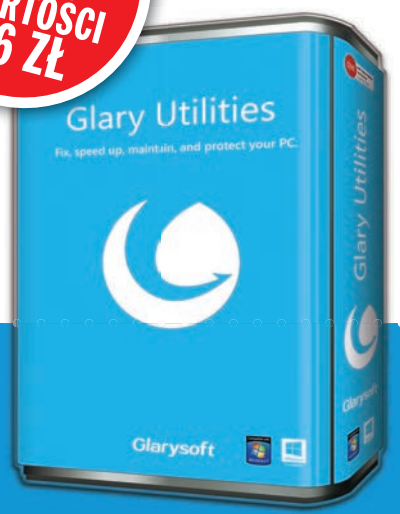


PEŁNE WERSJE

GLARY UTILITIES PRO

DOBRY MECHANIK TWOJEGO WINDOWS

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 126 ZŁ



Glary Utilities to jeden z najlepiej ocenianych i najbardziej lubianych zestawów narzędzi optymalizacyjnych do majsterkowania w Windows. W tym numerze Komputer Świata zagościła pełna wersja płatnej edycji PRO, czyli najbardziej rozbudowane wydanie programu, które docenią zarówno zaawansowani, jak i mniej doświadczeni użytkownicy komputera.

INSTALACJA

Program instalujemy przez KŚ+ (patrz strona 26). Klikamy na przycisk Biblioteka, wskazujemy okładkę aktualnego Komputer Świata, wybieramy Wirtualna płyta, następnie wskazujemy kafelek z Glary Utilities PRO i instalujemy program – **w opisie programu w KŚ+ znajdziemy szczegółowe informacje na temat instalacji i rejestracji.**

SZYBKA OPTYMALIZACJA

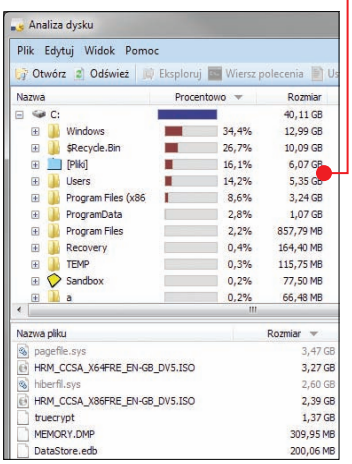
1 W głównym oknie programu klikamy na menu Konserwacja i naciskamy przycisk Znajdź problemy – Glary Utilities rozpocznie prace konserwacyjne naszego systemu.

CO NAM ZAJMUJE TYLE MIEJSCA NA DYSKU?

1 Jedną z przydatniejszych funkcji Glary Utilities jest Analiza dysku, która wyświetla graficzny wykres wykorzystania przestrzeni dysku przez poszczególne pliki i katalogi. Aby z niej skorzystać, klikamy na Moduły, i na Analiza dysku.

2 Po zakończeniu skanowania zobaczymy listę proponowanych przez Glary Utilities porządków i optymalizacji. Aby szybko wprowadzić je w życie, klikamy na przycisk Napraw problemy.

2 Program rozpocznie szybkie skanowanie danych i po kilku chwilach wyświetli czytelne i szczegółowe informacje o rozmiarach plików, folderów i podfolderów zapisanych na naszym dysku. Dzięki tak przedstawionej wizualizacji danych szybko dowiemy się, co zajmuje najwięcej cennego miejsca na dysku. **mm**



CO POTRAFI GLARY UTILITIES PRO

- **AUTOMATYCZNA OPIEKA SYSTEMU W TLE**
  Dbanie o zdrowie Windows i automatyczne rozwiązywanie wykrytych problemów
- **OPTYMALIZACJA JEDNYM KLIKNIĘCIEM**
  Szybkie i dokładne porządkowanie komputera z funkcją przyspieszania sytemu jednym kliknięciem myszy
- **CZYSZCZENIE DYSKU**
  Pokazuje największe pliki i katalogi, wykrywa duplikaty plików, usuwa pliki-śmieci marnujące miejsce na dysku
- **CZYSZCZENIE REJESTRU**
  Skanuje, defragmentuje i czyści rejestr w celu poprawy wydajności systemu
- **OPTYMALIZUJE PAMIĘĆ RAM**
  Monitoruje i optymalizuje wolną pamięć w tle
- **OCHRONA PRYWATNOŚCI**
  Blokuje spyware, usuwa ślady korzystania z komputera i internetu

ważne

+++ PRODUCENT GLARYSOFT **+++ INTERNET** glarysoft.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** nie jest wymagana

CYBERLINK YOUCAM 4 STANDARD

EFEKTY SPECJALNE DO TWOJEJ KAMERY

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 142 ZŁ

YouCam firmy CyberLink to program dla użytkowników kamer internetowych. Aplikacja umożliwia dodawanie licznych efektów specjalnych do rejestrowanego przez kamerę obrazu, również tego na żywo w czasie wideorozmowy przez Skype. Możemy włączać standardowe efekty, jak zmiana koloru obrazu widocznego w kamerze czy poprawianie jego jakości, ale także dodawać wirtualne elementy garderoby, rozmaite animacje (na przykład padającego śniegu) i ramki, czy też całkowicie zmienić scenerię, w której widzi nas nasz rozmówca. Program umożliwia również nagrywanie filmów za pomocą kamery internetowej z wybranymi przez nas efektami i publikowanie ich na YouTube.

INSTALACJA I REJESTRACJA

YouCam instalujemy oprzez aplikację KŚ+ (patrz strona 26). W tym celu klikamy w niej na ikonę Biblioteka, wskazujemy okładkę aktualnego Komputer Świata i klikamy kolejno na Wirtualna płyta, kafelek z YouCam i instalujemy program. Bardziej szczegółowe informacje na temat instalacji i rejestracji programu znajdziemy w tym samym oknie Wirtualnej Płyty w KŚ+.

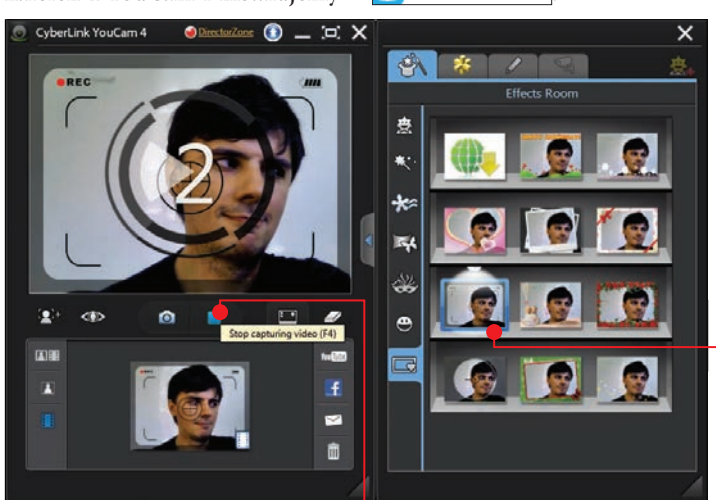
EFEKTY YOUCAM W SKYPIE

Aby YouCam mógł na żywo nanosić efekty na obraz wideorozmowy przez Skype, musimy mu na to pozwolić. Oto, jak to zrobić.

1 W oknie Skype'a klikamy na menu Narzędzia, Opcje..., Ustawienia wideo.

2 Z listy kamer wybieramy i klikamy na przycisk Zapisz.

3 Od tej chwili możemy nakładać efekty YouCam na obraz transmitowany przez Skype. Wystarczy w trakcie wideorozmowy otworzyć okno YouCam i wybrać z listy efektów ten, który nam w danej chwili odpowiada. Kliknięcie na kolejny efekt wyłącza poprzedni. Efekty nanoszone na obraz można testować w dowolnej chwili, używając samego YouCam.



WIDEO Z EFEKTAMI NA YOUTUBE

Korzystając z YouCam, można nagrywać na żywo film z kamery internetowej z efektami włącznie i opublikować go na przykład na wideoblogu na YouTube.

1 Nagrywanie rozpoczynamy przyciskiem w głównym oknie YouCam. Zatrzymujemy je kliknięciem na.

2 Wrzucanie przechwyconego filmu na YouTube rozpoczynamy przyciskiem YouTube. **mm**

CO POTRAFI CYBERLINK YOUCAM

DODAJE EFEKTY DO KAMERY INTERNETOWEJ

Nanosi efekty na obraz transmitowany przez kamerę internetową – zmienia scenerię, dodaje animowane awatary, ramki, gadżety, napisy, animacje i zniekształcenia obrazu

OBSŁUGUJE SKYPE

Współpracuje z popularnym komunikatorem Skype oraz Windows Live Messenger i Yahoo Messenger

NAGRYWA FILMY Z KAMERY

Nagrywa wideo z kamery internetowej z efektami włącznie

PRZESYŁA FILMY NA YOUTUBE

Przesyła obraz z kamery lub zdjęcia bezpośrednio na YouTube i Facebook

WYKONUJE ZDJĘCIA SERYJNE

Wykonuje serię szybkich zdjęć obrazu z kamery internetowej

NADZÓR WIDEO

Funkcja zaplanowanego nagrywania obrazu z opcją automatycznej aktywacji nagrywania w przypadku wykrycia ruchu

ważne

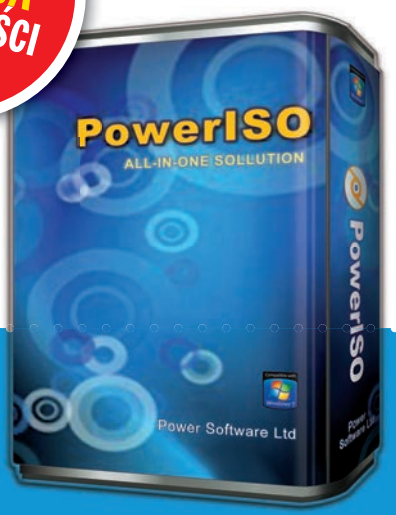
+++ PRODUCENT CYBERLINK **+++ INTERNET** cyberlink.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7 **+++ JĘZYK** angielski **+++ OGRANICZENIA** brak **+++ REJESTRACJA** wymagana

PEŁNE WERSJE

POWERISO 5.6

SPECJALISTA OD OBRAZÓW PŁYT

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 105 ZŁ



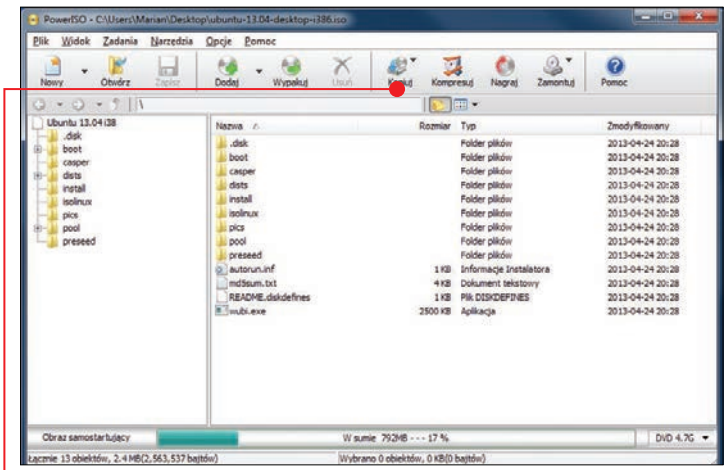
PowerISO nie da się zastąpić żadnym darmowym odpowiednikiem. To najlepszy program narzędziowy do płyt i obrazów z nimi związanych. Ma wszystko, co jest potrzebne do edytowania, konwertowania, montowania i wypalania obrazów oraz nagrywania typowych płyt. O wiele lżejszy od Nero, dużo szybszy niż DAEMON Tools. W tym numerze Komputer Świat udostępnia najnowszą, pełną wersję tego znakomitego narzędzia.

CO TO JEST PLIK ISO

Plik ISO to tak zwany obraz płyty, czyli plik zawierający dokładną kopię płyty CD/DVD, który można przechowywać na dysku. Obrazy płyt ułatwiają wymianę plików w sieci i w połączeniu z wirtualnymi napędami pozwalają uzyskać na komputerze bez czytnika CD/DVD identyczną funkcjonalność, jak przy używaniu fizycznego nośnika.

INSTALACJA

Program instalujemy przez KŚ+. Klikamy na ikonę Biblioteka, wybieramy Wirtualna płyta z menu tego wydania Komputer Świata, następnie wskazujemy kafelek z PowerISO i instalujemy program.

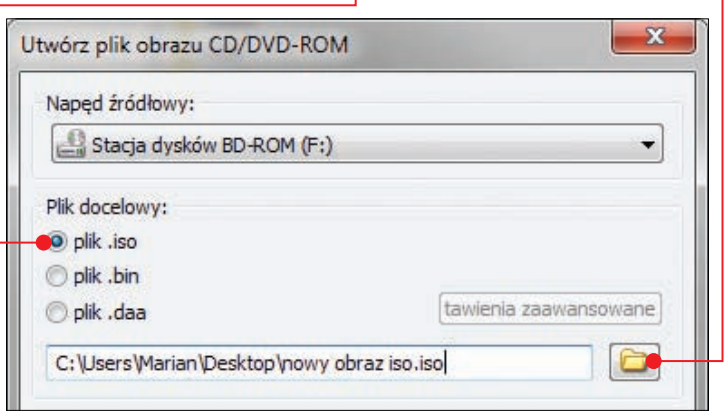


TWORZYMY KOPIĘ PŁYTY W PLIKU ISO

Zobaczmy, jak stworzyć plik ISO z dokładną kopią płyty CD\DVD.

1 Włączamy PowerISO, naciskamy przycisk , wybieramy opcję Make CD/DVD/BD Image File i wskazujemy napęd z płytą, którą chcemy zapisać jako plik obrazu w formacie ISO.

2 Zaznaczamy opcję i wskazujemy miejsce na dysku , w którym PowerISO ma zapisać obraz płyty. Proces zapisywania rozpoczynamy przyciskiem OK – trwa to zazwyczaj od kilku do kilkunastu minut.



MONTUJEMY PLIK ISO W WIRTUALNYM NAPĘDZIE

PowerISO ma wbudowany wirtualny napęd, dzięki któremu nie ma już potrzeby instalowania dodatkowego oprogramowania, by zamontować plik ISO.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na plik ISO, rozwijamy menu PowerISO i wybieramy opcję Zamontuj obraz do napędu [D:]<Brak nośnika>.

2 Plik ISO będzie widoczny jako typowa płyta w oknie Komputer.

KONWERTUJEMY OBRAZ PŁYTY DO FORMATU ISO

Zobaczmy, jak zmienić dowolny format obrazu płyty na uniwersalne ISO. Program konwertuje do ISO nawet typowe dla Maców pliki DWG.

1 Włączamy program PowerISO, rozwijamy menu Narzędzia, Konwersja...

2 Przyciskiem wskazujemy plik obrazu do konwersji, w sekcji Plik docelowy: wybieramy format docelowy i miejsce zapisania nowego pliku. OK rozpoczyna proces konwersji. **mm**

CO POTRAFI POWERISO

- **OBSŁUGUJE WIĘKSZOŚĆ FORMATÓW**
  Obsługuje większość formatów obrazów płyt CD/DVD/Blu-ray: ISO, BIN, NRG, CDI, DDA i inne
- **EDYTUJE ISO**
  Bezpośrednia edycja plików ISO
- **TWORZY I WYPALA OBRAZY**
  Tworzy ISO z płyt lub plików i wypala je na CD/DVD/Blu-ray
- **ROZPAKOWUJE ISO**
  Rozpakowuje zawartość pliku ISO jednym kliknięciem myszy
- **MONTUJE OBRAZY W WIRTUALNYM NAPĘDZIE**
  Obsługuje do 23 wirtualnych napędów
- **KONWERTUJE**
  Konwertuje obrazy płyt do standardowego pliku ISO lub wielu innych formatów
- **ZGRYWA MUZYKĘ**
  Zgrywa muzykę z płyt audio do plików MP3, FLAC, APE
- **TWORZY SAMOSTARTUJĄCE ISO I PAMIĘCI USB**
  Tworzy bootowalne pamięci USB i płyty CD/DVD

ważne

+++ PRODUCENT POWER SOFTWARE **+++ INTERNET** poweriso.com **+++ SYSTEM** Windows XP, Vista, 7, 8 **+++ JĘZYK** polski **+++ OGRANICZENIA** brak aktualizacji **+++ REJESTRACJA** brak

AUDIOBOOK

DON KICHOT Z LA MANCHY

W tym wydaniu Komputer Świat kontynuuje publikację audiobooków z najsłynniejszymi dziełami światowej literatury.
Tym razem proponujemy powieść do słuchania hiszpańskiego pisarza Miguela de Cervantesa pod pełnym tytułem Przemyślny szlachcic Don Kichote z Manchy. Powieść opowiada o niezwykłych przygodach błędnego rycerza Don Kichota, który wyrusza w świat niesiony chęcią czynienia dobra, pomagania ludziom i bronienia najsłabszych. Audiobook w przystępnym formacie MP3 jest dostępny na Wirtualnej Płycie w KŚ+.

Audiobook przygotowany w ramach projektu Słuchamy Polski, finansowanego przez Senat RP.

TAPETY

TAPETY HD DLA FANÓW GIER

Niektóre tapety pulpitu dołączone do Windows są fajne, ale z czasem, jak wszystko, zwyczajnie się nudzą. W tym wydaniu Komputer Świat proponuje świeżą dostawę 25 wypełnionych akcją tapet dla fanów gier wideo.
W zestawie znalazły się między innymi: Need for Speed Most Wanted, StarCraft 2: Heart of the Swarm, Forsaken World, The Legend of Zelda, Injustice: Gods Among Us, Wiedźmin 3, Rayman Legends, Batman: Arkham Orgins, Far Cray 3, Remember Me i Tomb Raider. Wszystkie grafiki zapisane są w wysokiej rozdzielczości HD i dostępne w cyfrowej dystrybucji z dostawą bezpośrednio na dysk komputera – chodzi oczywiście o instalację przez KŚ+.

REKLAMA

Deloitte. Forbes

Deloitte wraz z miesięcznikiem FORBES zapraszają do udziału w 14. edycji rankingu **Deloitte Technology Fast 50 Central Europe 2013.**

Zarejestruj się do **15 lipca 2013 r.** i zgłoś swoją firmę do rankingu najszybciej rozwijających się spółek technologicznie innowacyjnych w Europie Środkowej.

Więcej informacji na: **www.deloitte.com/fast50ce**

Partner: NRW.INVEST GERMANY

Patroni Honorowi: PARP PIIT

Patroni Medialni: Forbes Newsweek Komputer Świat Money.pl wyborcza.biz gazeta

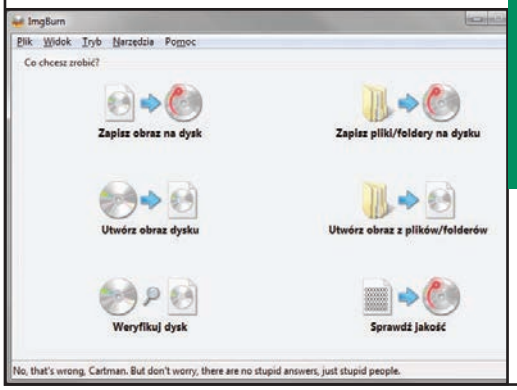
WINDOWS | BEZPIECZEŃSTWO | BIURO | INTERNET | MULTIMEDIA | GRY

WIĘCEJ **AKTUALIZACJI** W APLIKACJI **KOMPUTER ŚWIAT PLUS**

NAJNOWSZE AKTUALIZACJE

Każdego miesiąca pojawiają się setki aktualizacji programów. Komputer Świat przedstawia te **NAJWAŻNIEJSZE I NAJCIEKAWSZE**. Nowe wersje aplikacji są dostępne w aplikacji **KŚ+** i na stronie komputerswiat.pl

IMGBURN 2.5.8

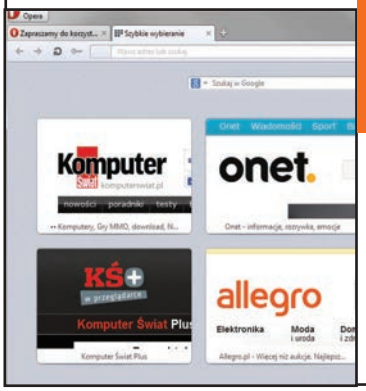


NOWOŚCI

- Dodano zestaw nowych ustawień z parametrami wypalania płyt
- Naprawiono wycieki pamięci w trakcie wypalania płyt audio
- OpenCandy zastąpiło pasek narzędziowy Ask.com w instalatorze programu

Popularny program do wypalania obrazów płyt na CD/DVD. Umożliwia nagrywanie klasycznych płyt z plikami, jak również tworzenie obrazów ISO.

OPERA NEXT 15



NOWOŚCI

- Nowy silnik oparty na Chromium (WebKit)
- Nowy wygląd i dodatki
- Funkcja do odkrywania ciekawych treści i zapisywania ich na później

Norweska przeglądarka internetowa po rewolucji zarówno pod maską, jak i na zewnątrz. Nadal da się lubić, zwłaszcza za funkcję szybkiego przeglądania stron przy wolnym połączeniu internetowym.

MYHERITAGE FAMILY TREE 7

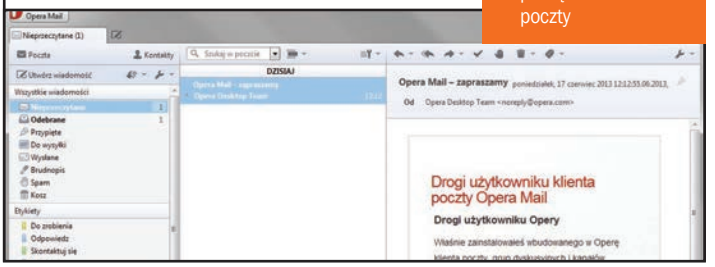
Popularny program do dokumentowania i udostępniania historii rodziny w postaci drzewa genealogicznego. Drzewo można upiększać o zdjęcia, dokumenty historyczne.

NOWOŚCI

- Uaktualniony interfejs
- Dwukierunkowa synchronizacja z możliwością edycji drzewa online i w programie
- Możliwość dołączania plików do drzewa

OPERA MAIL 1.0

Klient poczty z wieloma możliwościami konfiguracji i czytnikiem kanałów RSS



NOWOŚCI

- Wyświetlanie wiadomości w kartach
- Wątki ułatwiające porządkowanie poczty

FORMAT FACTORY 3.1

Wielofunkcyjny konwerter plików multimedialnych i graficznych. Oprócz obsługi wszystkich popularnych formatów może zmniejszać rozmiar plików multimedialnych, przygotowywać pliki dla urządzeń mobilnych i zgrywać filmy z płyt DVD.

NOWOŚCI

- Dodano obsługę tabletów z Windows 8
- Dodano funkcję masowej zmiany nazw
- Naprawiono problem z zapisywaniem funkcji obracania i lustrzanego odbicia w ustawieniach użytkownika

E-BOOKI ZA DARMO DLA CZYTELNIKÓW

KSIĄŻKI NA WAKACJE

CZYTAJMY E-BOOKI woblink Komputer Świat

Co warto zabrać na wakacyjny wyjazd? Kostium kąpielowy, mapę i cyfrówkę, a także... CZYTNIK PEŁEN ELEKTRONICZNYCH KSIĄŻEK. Komputer Świat przypomina o promocjach i prezentach, które przygotował wraz z księgarnią Woblink

Wakacje za pasem. Każdy liczy na piękną pogodę, ale nie ma co ukrywać – zdarzają się również deszczowe dni, które spędzamy pod dachem. Wtedy najlepiej mieć pod ręką dobrą lekturę, która pozwoli nam przetrwać słotny okres. Wybór odpowiedniej książki przed wyjazdem na wakacje jest niezwykle trudny. Nie musimy go jednak dokonywać, jeśli mamy czytnik i e-booki. Urządzenie do czytania nie zajmuje wiele miejsca w bagażu, a ma pojemną pamięć, która pomieści nawet gigantyczną bibliotekę! Mając w czytniku kolekcję e-booków, wybierzemy sobie dowolną książkę, na jaką tylko mamy ochotę. Co więcej, posiadając urządzenie z dostępem do internetu, możemy również błyskawicznie kupić i pobrać nowe książki, bez poszukiwania księgarni. W dodatku taniej niż w przypadku tradycyjnych tytułów, zwłaszcza z Komputer Światem i księgarnią Woblink. Albo zupełnie za darmo!

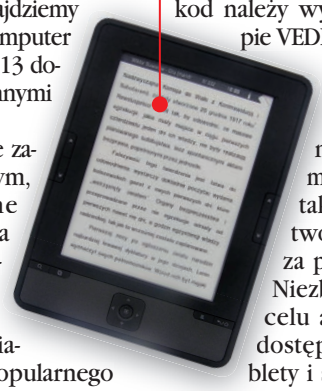
4 KSIĄŻKI o wartości **60 złotych** dla Czytelników Komputer Świata w prezencie!

PREZENTY DLA CZYTELNIKÓW

W bieżącym i dwóch poprzednich wydaniach Komputer Świata Czytelnicy znajdą kody na kolejne części książki Kacper Ryx, uprawniające do pobrania tych e-booków za darmo. Ale to nie wszystko. W poprzednim wydaniu (7/2013) Komputer Świat wraz z księgarnią Woblink podarował Czytelnikom również pierwszą część interaktywnego kursu językowego Angielski, Nauka zdarza się wszędzie! Wszystkie wydania Komputer Świata z kodami można nabyć w aplikacji KŚ+.

Na tym prezenty się nie kończą. Księgarnia Woblink.com przygotowała także dla Czytelników Komputer Świata 20-procentowy rabat na e-booki, uprawniający do zakupu dowolnej e-książki z dużą zniżką. Kody można zrealizować do 31 sierpnia 2013 roku, a znajdziemy je w wydaniach Komputer Świat 6/2013 i 7/2013 dostępnych między innymi w aplikacji KŚ+.

Komputer Świat nie zapomniał także o tym, że elektroniczne książki trzeba na czymś czytać. Dlatego Czytelnicy wydania 6/2013 otrzymali kod uprawniający do zakupu popularnego czytnika Vedia K10 w rewelacyjnie niskiej cenie 219 złotych! Rynkowe ceny tego czytnika zaczynają się od 270 złotych. Rabatowy kod należy wykorzystać w sklepie VEDIAstore – szczegóły w Komputer Świecie 6/2013.



Warto jednak pamiętać, że multimedialnych książek, takich jak , nie odtworzymy poprawnie za pomocą e-czytnika. Niezbędna jest do tego celu aplikacja Woblink dostępna na pecety, tablety i smartfony. **aż**

KSIĄŻKA KACPER RYX I TYRAN NIENAWISTNY ZA DARMO!

Jednym z prezentów przygotowanych dla Czytelników Komputer Świata jest trzecia część świetnego kryminału Kacper Ryx i tyran nienawistny autorstwa Mariusza Wollnego. Kod niezbędny do otrzymania e-booka za darmo pobieramy za pomocą aplikacji KŚ+. Po jej uruchomieniu i zarejestrowaniu kodu z kuponu dołączonego do tego wydania Komputer Świata ustawiamy kursor na okładce KŚ 8/2013 i wybieramy Strefa Bonus tego wydania.

W sekcji **Pełne wersje i bonusy** otwieramy artykuł **Bonus: E-book od Woblinka za darmo** i klikamy na przycisk **Skorzystaj »**. Kod zostanie wyświetlony.

POBIERAMY DARMOWE E-BOOKI

Aby pobrać darmową książkę, należy zarejestrować się i zalogować na stronie woblink.com.

1 Odnajdujemy interesującą nas publikację. W polu wpisujemy odpowiedni uzyskany w KS+ kod (patrz ramka obok). Klikamy na **UŻYJ**. Wartość książki zostanie obniżona do 0 zł (tylko w przypadku kursu językowego Angielski, Nauka zdarza się wszędzie! oraz książek z serii Kacper Ryx – gdy oczywiście podamy kod z właściwego wydania Komputer Świata). Klikamy na **DO KOSZYKA**.

2 W nowym oknie klikamy na **PRZEJDŹ DO KOSZYKA**. Klikamy na **PŁACĘ**.

3 Klikamy na **TWOJA WIRTUALNA PÓŁKA**. Aby pobrać książkę na dysk komputera, umieszczamy kursor nad miniaturą e-booka i klikamy na jeden z formatów , a potem na **Zapisz plik** i na **OK**. Zakupione książki można też pobrać bezpośrednio do bezpłatnej aplikacji Woblink, umożliwiającej wygodne czytanie e-booków na urządzeniach przenośnych i pecetach.

BEZPIECZNE KOPIE PLIKÓW W CHMURZE

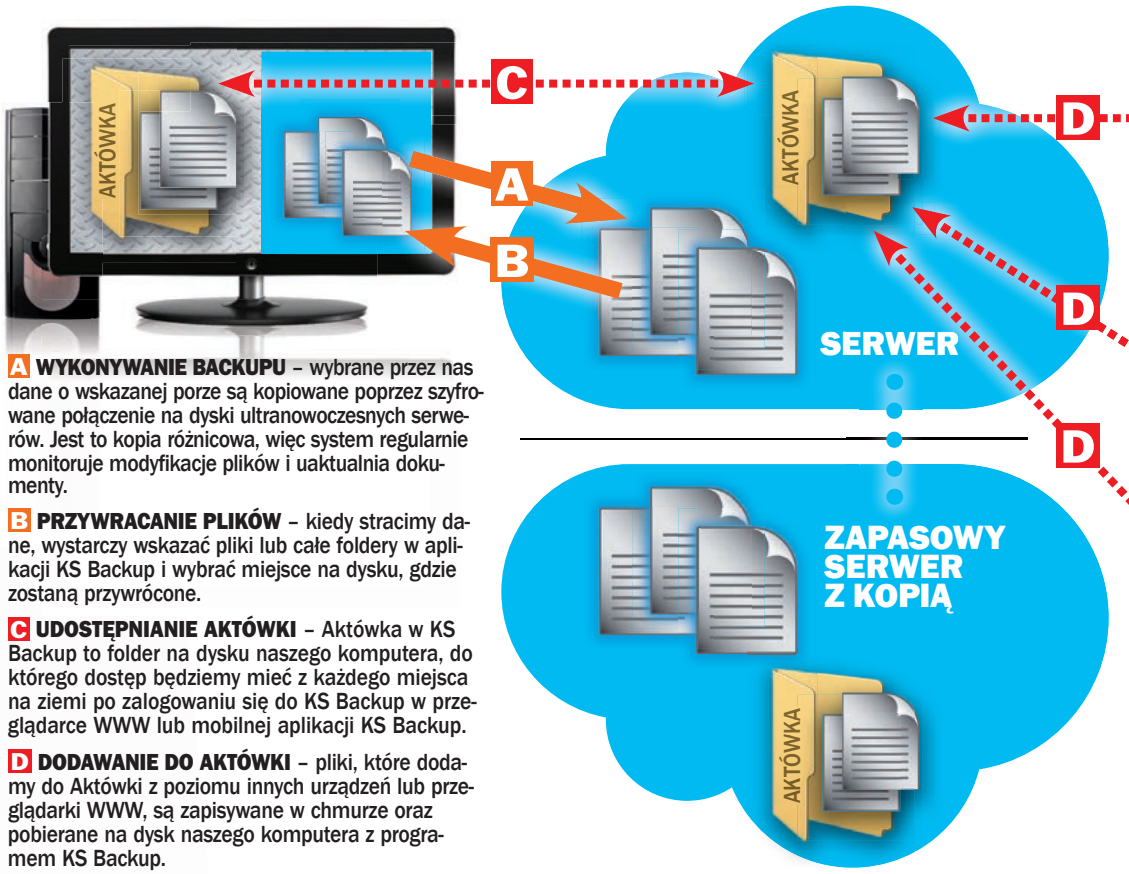
DOBRY BACKUP

OTO USŁUGA KOPII ZAPASOWEJ DANYCH STWORZONA DLA CZYTELNIKÓW. KS Backup zadba o regularne kopie naszych danych i pozwoli je łatwo przywrócić. Zobaczmy, jak to działa

Komputer Świat niejednokrotnie pisał o zagrożeniach czyhających na pliki zgromadzone na dysku oraz o różnych metodach zabezpieczania danych. W artykułach dziennikarze przedstawiali najlepsze dostępne w danym czasie sposoby, ale nie były one pozbawione pewnych wad ze względu na zastosowane technologie.

Artykuły na temat bezpieczeństwa zawsze są żywo komentowane przez Czytelników, którzy poszukują najlepszych rozwiązań. W odpowiedzi na prośby o polecenie dobrego i taniego sposobu na kopię zapasową Komputer Świat nawiązał współpracę z profesjonalną firmą Opero specjalizującą się w usługach backupu danych w chmurze. W wyniku tej współpracy powstała usługa KS Backup, czyli prosty w obsłudze, bezpieczny system do wykonywania automatycznej kopii zapasowej plików z dysku twardego. Czytelnicy Komputer Świata otrzymują 10 GB na swoje kopie w chmurze na rok za darmo (inni użytkownicy muszą za tę usługę zapłacić 55 złotych).

JAK DZIAŁA KS BACKUP



A WYKONYWANIE BACKUPU – wybrane przez nas dane o wskazanej porze są kopiowane poprzez szyfrowane połączenie na dyski ultranowoczesnych serwerów. Jest to kopia różnicowa, więc system regularnie monitoruje modyfikacje plików i uaktualnia dokumenty.

B PRZYWRACANIE PLIKÓW – kiedy stracimy dane, wystarczy wskazać pliki lub całe foldery w aplikacji KS Backup i wybrać miejsce na dysku, gdzie zostaną przywrócone.

C UDOSTĘPNIANIE AKTÓWKI – Aktówka w KS Backup to folder na dysku naszego komputera, do którego dostęp będziemy mieć z każdego miejsca na ziemi po zalogowaniu się do KS Backup w przeglądarce WWW lub mobilnej aplikacji KS Backup.

D DODAWANIE DO AKTÓWKI – pliki, które dodamy do Aktówki z poziomu innych urządzeń lub przeglądarki WWW, są zapisywane w chmurze oraz pobierane na dysk naszego komputera z programem KS Backup.

CO TRZEBA WIEDZIEĆ O KS BACKUP

PRZECZYTAJ REGULAMIN

Warunki korzystania z usługi KS Backup przedstawione są w regulaminie dostępnym na stronie **ksbackup.komputerswiat.pl/regulamin.pdf** Regulamin należy zaakceptować podczas rejestracji konta w aplikacji KS Backup (patrz strona 39).

10 GB W CHMURZE GRATIS

Każdy Czytelnik Komputer Świata, który zakładając konto w KS Backup poda kod uzyskany w Strefie Bonus KŚ+ (patrz strona 39), za darmo otrzymuje **10 GB w chmurze KS Backup na rok**, licząc od dnia rejestracji konta.

KIEDY ZA MAŁO MIEJSCA

Jeżeli potrzebujemy więcej miejsca na kopie danych, możemy łatwo powiększyć nasz dysk internetowy w korzystnej cenie. Na przykład za dodatkowe 10 GB na nasze dane zapłacimy tylko 20 zł rocznie. To zaledwie 10 procent ceny programu do odzyskiwania danych (patrz strona 70).

KORZYSTNE PRZEDŁUŻENIE

Kiedy minie rok darmowego korzystania z 10 GB dysku na kopie zapasowe plików, za przedłużenie ważności konta KS Backup o kolejny rok zapłacimy tylko 30 złotych.

JUŻ GOTOWY!

10 GB NA ROK W KS BACKUP ZA DARMO

Szyfrowanie **AES 256** oraz prywatny klucz dla pełnego bezpieczeństwa

PO CO ROBIĆ KOPIE

Awarie sprzętu, kradzieże czy zwykła nieostrożność może skutkować utratą nie tylko plików ważnych dla nas z pobudek sentymentalnych, ale może również skończyć się przykrymi konsekwencjami prawnymi czy finansowymi. Aby mieć spokojną głowę, należy wybrać metodę backupu, która będzie zapewniać wysoki poziom zabezpieczenia danych, kopia będzie wykonywana automatycznie i będzie łatwa do przywrócenia. Ważne też, żeby usługa backupu nie była droga i skomplikowana w obsłudze. Wszystkie wymienione zalety ma usługa KS Backup. Dla wygody Czytelników strona internetowa usługi znajduje się pod adresem **ksbackup.komputerswiat.pl**.

ZŁY I DOBRY BACKUP

Różne metody backupu mają swoje wady i zalety. Skupmy się na wadach, bo to one w krytycznych sytuacjach decydują o „być albo nie być" naszych danych:

- **Płyty DVD** – sposób dość tani w realizacji, ale niewygodny i mało bezpieczny. Tracimy czas na nagrywanie danych i katalogowanie płyt, które po kilku latach okazują się niezdatne do użytku.
- **Dysk zewnętrzny** – rozwiązanie bezpieczne, dopóki dysk się nie popsuje lub nie zostanie skradziony. Metoda również niezbyt wygodna w codziennym korzystaniu.
- **Dysk internetowy** – dyski internetowe, jak Dropbox, Dysk Google czy Skydrive, to bardzo dobre i wygodne usługi, ale do zadań, do których zostały stworzone, czyli przechowywania plików i korzystania z nich na różnych urządzeniach. Wykonywanie kopii na takich dyskach wymaga jednak niezwykłej systematyczności i ma inne wady (patrz ramka obok).
- **KS Backup** – ciężko znaleźć wady tego rozwiązania. Program do obsługi KS Backup jest łatwy w obsłudze, podobnie jak aplikacje mobilne, kopiowane dane są szyfrowane i mamy do nich dostęp z dowolnego komputera połączonego z internetem. **pg**

KU PRZESTRODZE

Tych, którzy stracili cenne dla nich dane, nie trzeba długo szukać. Oto wypowiedzi osób znajomych dziennikarzom Komputer Świata, którym zdarzyło się stracić pliki. Ich nazwiska zmieniono.

ZEWNĘTRZNY DYSK SIĘ ZEPSUŁ

Tomasz Bednarski

Zdjęcia i filmy z karty pamięci mojej lustrzanki regularnie kopiowałem na dysk komputera oraz dodatkowo na zewnętrzny dysk USB. Kiedy zepsuł się dysk w laptopie, zapomniałem o backupie jedynej kopii plików na dysku zewnętrznym. Niestety, po miesiącu dysk USB też zaczął wydawać niepokojące dźwięki i w wyniku awarii nie udało się odzyskać wielu pamiątkowych fotografii.

MIAŁEM PROFESJONALNY RAID...

Rafał Kamień

Ogarnęła mnie wściekłość, kiedy okazało się, że profesjonalnie skonfigurowana macierz RAID 5, teoretycznie pozwalająca odzyskać dane w przypadku awarii jednego z dysków, nie spełniła swojej roli. Starannie skatalogowanych wspomnień, artykułów, filmów i muzyki z kilku dysków (w sumie 6 terabajtów) nie udało się odzyskać mimo wielu starań.

URZĄD SKARBOWY RADZI WYKONYWAĆ BACKUP

Paweł Baraniak

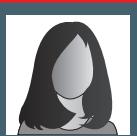
Przez kilka lat prowadziłem działalność gospodarczą i księgi rachunkowe przechowywałem w bazie programu księgowego na dysku, oczywiście zapominając kompletnie o kopii danych. Pewnego dnia nie udało się uruchomić komputera, a diagnostyka wykazała awarię dysku. Po kontroli urzędu skarbowego otrzymałem dotkliwą karę za braki w dokumentacji.

DROPBOX JEDNAK NIE SŁUŻY DO BACKUPU

Aleksandra Dolna

Kiedy dowiedziałam się o istnieniu Dropboksa, zaczęłam umieszczać na moim koncie w tym serwisie kopie rachunków, faktur i pism urzędowych. Kiedy na dysku twardym zrobiło się mało miejsca, usunęłam pliki z folderu Dropboksa, myśląc, że kopia danych jest bezpieczna na dysku internetowym. Swój błąd zrozumiałam, kiedy zobaczyłam komunikat o zsynchronizowaniu folderu Dropboksa z dyskiem internetowym i usunięciu wszystkich moich kopii.

KOSZTOWNA NAUCZKA



Renata Lis

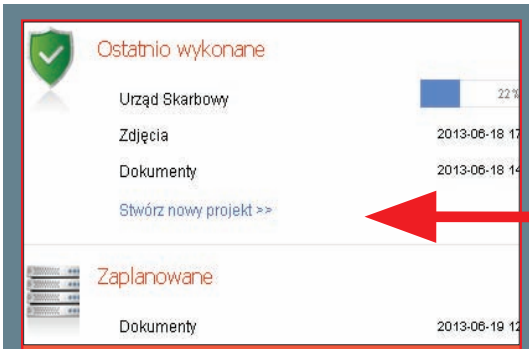
Przypadkiem skasowałam folder z kolekcją zdjęć. Darmowe programy nie poradziły sobie z odzyskaniem plików. Skuteczny okazał się za to komercyjny program, za który zapłaciłam niemal 400 złotych.

Fot.: Natalia Sheinkin/123rf.com

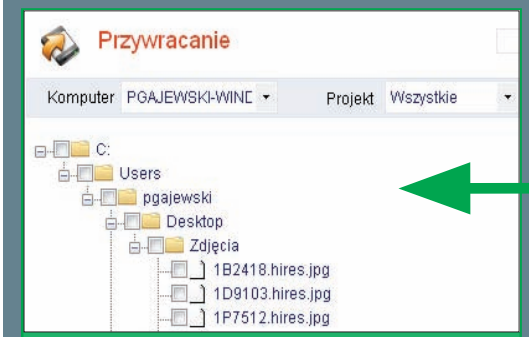
BEZPIECZNE KOPIE PLIKÓW W CHMURZE

GŁÓWNE FUNKCJE KS BACKUP

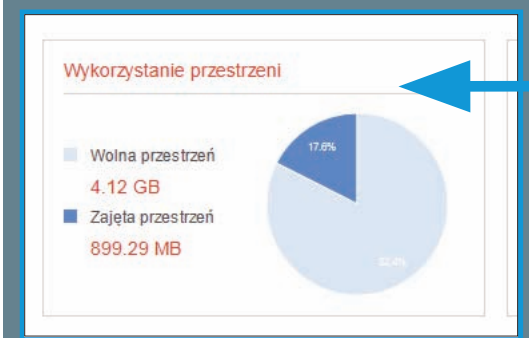
Głównym składnikiem usługi KS Backup jest program o takiej samej nazwie. To za jego pomocą zakładamy konto, wybieramy dane do backupu, w razie awarii przywracamy pliki. KS Backup ma również dodatkową przydatną funkcję – Aktówkę. Pod tą nazwą kryje się dysk internetowy, który działa podobnie jak popularny Dropbox, Dysk Google, Skydrive czy Storino.
Zobaczmy, jakie przydatne funkcje kryją się pod poszczególnymi zakładkami programu KS Backup.



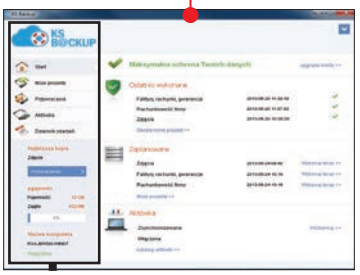
Na zakładce **Start** sprawdzimy, kiedy zostały wykonane ostatnie kopie zapasowe wybranych przez nas danych. Zobaczymy również, na kiedy zostały zaplanowane najbliższe zadania backupu.

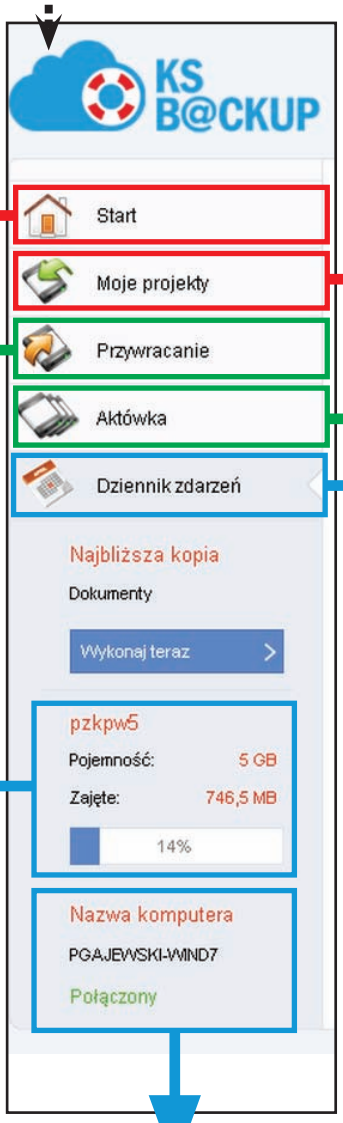


Kiedy wydarzy się wypadek z plikami, nie trzeba przywracać całej kopii zapasowej. Wystarczy wybrać pliki, które chcemy mieć z powrotem na dysku, i zdecydować, gdzie je przywrócić.

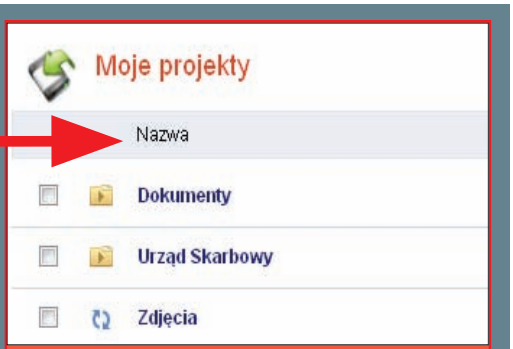


W tej sekcji okna KS Backup widoczna jest informacja o pojemności naszego konta oraz stopniu jego wykorzystania. Dane te możemy również sprawdzić po zalogowaniu się na stronie **ksbackup.komputerswiat.pl**

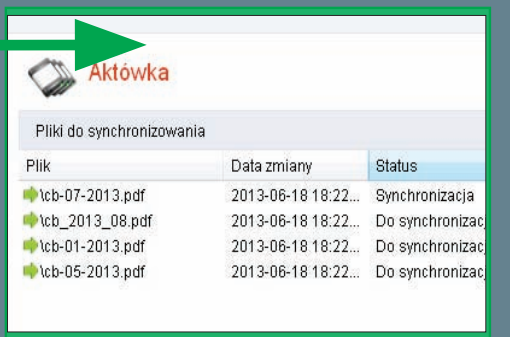




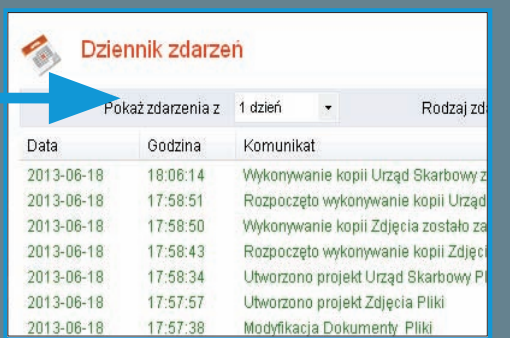
Tutaj wyświetla się nazwa komputera, na którym zainstalowany jest program KS Backup, czyli peceta, którego pliki są backupowane.



W KS Backup możemy definiować oddzielne zadania wykonywania kopii różnych danych. Niektóre pliki mogą być zabezpieczane codziennie, inne co tydzień, a jeszcze inne wystarczy skopiować tylko raz.



Aktówka to folder na dysku komputera z programem KS Backup. Każdy skopiowany tam plik jest kopiowany na nasz dysk internetowy i dostępny po zalogowaniu w przeglądarce WWW i aplikacjach mobilnych.



W tym miejscu znajdziemy listę wszystkich operacji wykonywanych przez nas w KS Backup oraz działań wykonywanych przez system. Wszystkie zdarzenia są czytelnie nazwane oraz opatrzone dokładną datą.

KOPIE ZAPASOWE W KS BACKUP

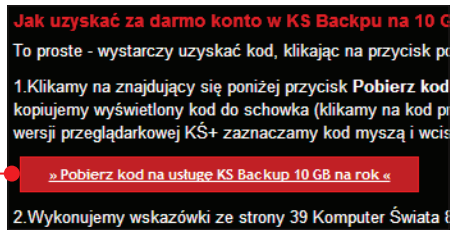
Na stronach 39–41 znajdziemy dokładną instrukcję rejestracji konta 10 GB w KS Backup i dowiemy się, jak ściągnąć program KS Backup oraz odpowiednio skonfigurować go podczas pierwszego uruchomienia. Oprócz tego Komputer Świat pokaże, w jaki sposób tworzyć nowe zadania backupu oraz jak przywracać kopie zapasowe.

W następnych numerach miesięcznika Komputer Świat będzie publikował artykuły, w których znajdziemy cenne wskazówki dotyczące korzystania z usługi KS Backup.

REJESTRACJA I AKTYWACJA USŁUGI KS BACKUP 10 GB

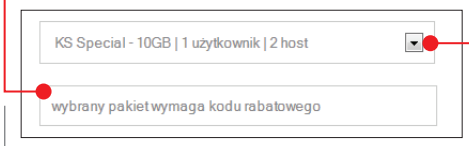
Aby zacząć korzystać z usługi KS Backup, musimy się zarejestrować na stronie **ksbackup.komputerswiat.pl** i w formularzu rejestracyjnym podać kod uprawniający do korzystania z 10 GB miejsca na serwerach za darmo przez rok.

1 Pobieramy kod: W Strefie Bonus tego numeru Komputer Świata w aplikacji KŚ+ lub jej przeglądarkowej wersji (**ksplus.komputerswiat.pl**) otwieramy artykuł o KS Backup (**KS Backup: Kod na 10 GB na rok**) i kliknięciem na przycisk pozyskujemy kod, dzięki któremu otrzymamy 10 GB na nasze dane na serwerach KS Backup.



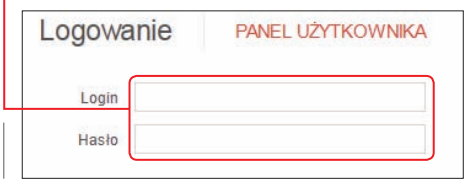
2 Rejestracja w KS Backup: W przeglądarce internetowej otwieramy stronę **ksbackup.komputerswiat.pl** i w głównym menu klikamy na przycisk POBIERZ.

3 Wklejamy kod bonusowy: Wyświetli się formularz rejestracyjny. Z listy wybieramy opcję KS Special - 10GB | 1 użytkownik | 2 host. Pojawi się wtedy pole, w które wklejamy skopiowany w Strefie Bonus kod bonusowy (patrz punkt **1**).

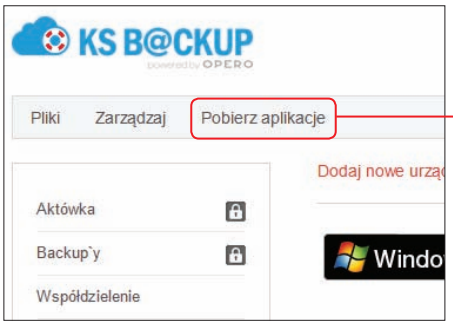


4 Wypełniamy formularz: Wypełniamy pozostałe pola formularza, podając między innymi nasz login i silne, nieużywane nigdzie indziej hasło do usługi oraz adres e-mail. Po wpisaniu wszystkich danych klikamy na przycisk POBIERZ I WYPRÓBUJ ZA DARMO.

5 Logujemy się do panelu WWW: Na stronie **ksbackup.komputerswiat.pl**, klikamy na przycisk ZALOGUJ, w pola wpisujemy



nasz login oraz hasło do KS Backup i klikamy na Zaloguj.



6 Ściągamy program KS Backup: Na stronie panelu KS Backup klikamy na przycisk, a następnie na Windows, aby ściągnąć instalator programu KS Backup.

7 Instalujemy program KS Backup: Podwójnie klikamy na ściągnięty plik instalatora KS Backup i w wyświetlonym oknie klikamy na Instaluj. Następnie klikamy na Dalej, zaznaczamy pole Akceptuję warunki Umowy licencyjnej, aby zaakceptować licencję programu, klikamy na Dalej, na Zainstaluj i po zakończeniu instalacji na Zakończ i na OK.

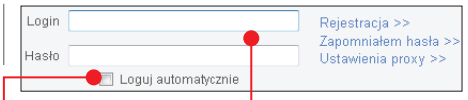
PIERWSZE URUCHOMIENIE PROGRAMU KS BACKUP

Podczas pierwszego uruchomienia KS Backup dokonujemy dwóch ważnych wyborów – klucza szyfrującego dane oraz folderu Aktówki.

1 Folder na Aktówkę: Zanim pierwszy raz uruchomimy KS Backup, zastanówmy się, który folder na dysku będzie nam służył jako Aktówka KS Backup, czyli katalog, którego zawartość zostanie skopiowana na serwery KS Backup i będzie dla nas dostępna po zalogowaniu się na nasze konto w przeglądarce lub aplikacji mobilnej.

2 Uruchamiamy program KS Backup: Aby uruchomić program KS Backup, klikamy podwójnie na ikonę.

3 Logowanie do programu KS Backup: Aby zacząć korzystać z programu KS Backup, musimy się zalogować. W tym celu po uruchomieniu programu w pola



wpisujemy nasz login oraz hasło, które wybraliśmy podczas rejestracji (patrz poprzednia wskazówka). Jeżeli chcemy, aby program zapamiętał login oraz hasło i logował nas automatycznie, zaznaczamy pole i klikamy na przycisk LOGUJ.

4 Wybieramy klucz szyfrujący: Kopie zapasowe naszych plików są szyfrowane za pomocą specjalnego klucza. Możemy wybrać losowo wygenerowany klucz (zostanie on zaszyfrowany i zapisany na serwerze KS Backup) lub wpisać własny klucz. **Uwaga!** Jeżeli wybierzemy własny klucz, musimy go dobrze zapamiętać lub gdzieś zapisać, bo bez niego przywrócenie utraconych danych nie będzie możliwe. Zaznaczamy wybraną opcję i klikamy na Dalej. Jeśli wybraliśmy szyfrowanie własnym kluczem, wpisujemy go w kolejnym oknie i klikamy na OK.

5 Kreator kopii: Wyświetli się kreator tworzenia kopii zapasowej. Pomijamy go, klikając na przycisk Pomiń ten krok – Komputer Świat na następnej stronie pokazuje, jak wygodnie tworzyć zadania backupu.

6 Wskazujemy folder Aktówki: Klikamy na przycisk Wybierz, wskazujemy folder przeznaczony na Aktówkę (patrz punkt **1** tej wskazówki) i klikamy na przycisk OK oraz na Zakończ.

>

BEZPIECZNE KOPIE PLIKÓW W CHMURZE

JAKIE PLIKI BACKUPOWAĆ

DOBRA RADA

Zanim rozpoczniemy wykonywać kopię zapasową za pomocą KS Backup, warto dla własnej wygody zrobić porządek na dysku i umieścić różnego rodzaju dokumenty w oddzielnych folderach, na przykład stworzyć osobne foldery dla rachunków i faktur, pism urzędowych i zeznań podatkowych oraz zdjęć. Dzięki temu łatwiej nam będzie stworzyć zadania kopii zapasowej, ponieważ niektóre foldery (na przykład z pismami urzędowymi) będą mogły być backupowane przykładowo raz w miesiącu, a zdjęcia cyfrowe raz w tygodniu. Poniżej Komputer Świat podpowiada, o bezpieczeństwo jakiego rodzaju plików warto zadbać.

ZEZNANIA PODATKOWE I KSIĘGOWOŚĆ

Urząd skarbowy to instytucja, która podczas kontroli podatnika wymaga przedstawienia dokumentów podatkowych. Dlatego wykonajmy kopię zapasową zeznań podatkowych z kilku ostatnich lat. Osoby prowadzące działalność gospodarczą oprócz zeznań podatkowych powinny wykonywać regularnie kopię księgi podatkowej oraz wystawianych faktur i faktur kosztowych.

RACHUNKI, FAKTURY

Rachunki i faktury za utrzymanie mieszkania oraz dowody zakupu sprzętu czy karty gwarancyjne również warto zeskanować (lub zrobić dobre zdjęcie) i backupować. Przydadzą się na przykład w wypadku reklamacji naliczonych płatności czy awarii sprzętu.

PISMA URZĘDOWE

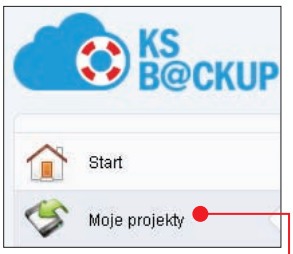
Akty notarialne, umowy, pisma do urzędów i inne ważne dokumenty, – ich kopie mogą się przydać na przykład po kradzieży oryginałów.

ZDJĘCIA CYFROWE

W zależności od tego, jak dużo zdjęć robimy w ciągu dnia, wykonywanie ich kopii należy ustawić albo co tydzień, albo co miesiąc.

TWORZYMY ZADANIA KOPII ZAPASOWEJ

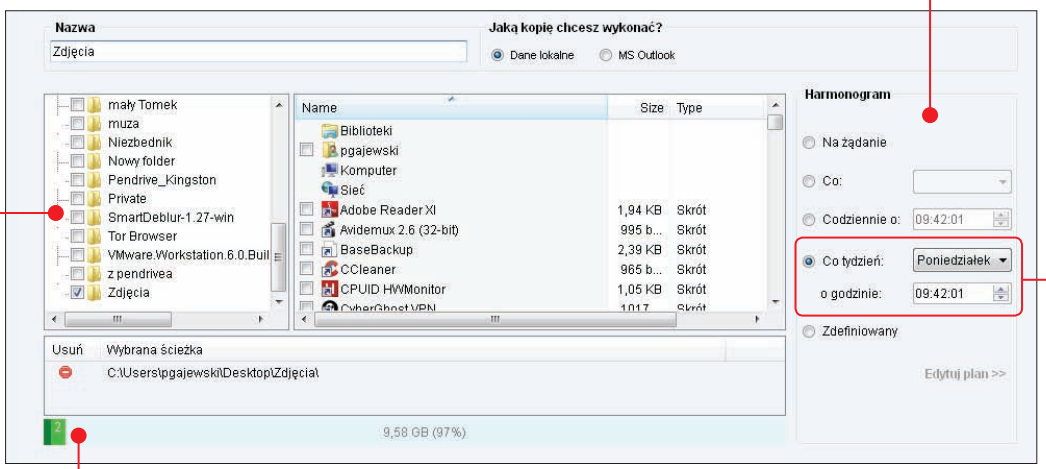
Zadania kopii zapasowej definiujemy w programie KS Backup (na poprzedniej stronie Komputer Świat pokazał, jak go zainstalować). Zadań backupu możemy ustawić dowolnie dużo, do każdego z nich zdefiniować foldery, które mają być kopiowane, i zdecydować, czy mają być one backupowane codziennie, co tydzień, co miesiąc czy też jednorazowo lub na żądanie – po kliknięciu na przycisk w programie KS Backup. Zobaczmy, jak tworzyć zadania kopii zapasowej.



1 Włączamy kreator zadania kopii: Panel zarządzania zadaniami kopii zapasowej włączamy kliknięciem na zakładkę. Aby stworzyć nowe zadanie backupu, klikamy na przycisk Nowy projekt.

2 Wybieramy foldery: W wyświetlonym oknie w pole Nazwa wpisujemy nazwę zadania, która będzie opisywać rodzaj kopiowanych plików, na przykład **Zdjęcia**. W sekcji okna po lewej stronie widzimy drzewo katalogów na naszym dysku twardym. Odszukujemy foldery, których kopię chcemy wykonywać w ramach tworzonego właśnie zadania, i zaznaczamy pola przy ich nazwach. Na pasku widzimy, ile miejsca na naszym koncie zajmie backup wskazanych folderów.

3 Częstotliwość kopii: Zaznaczamy jedno z pól definiujących częstotliwość wykonywania zadania kopii. Na przykład, aby kopia wykonywana była co tydzień w poniedziałek o 9.42, wybieramy ustawienie. Jeżeli chcemy wykonywać kopię samodzielnie, kliknięciem zaznaczamy pole Na żądanie. Wtedy kopia będzie wykonywana, tylko gdy wskażemy zadanie kopii i klikniemy na odpowiedni przycisk (patrz następna wskazówka). Klikamy na Zapisz.

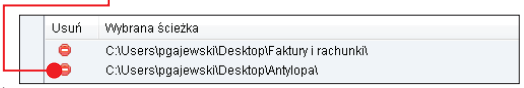


ZARZĄDZANIE ZADANIAMI KOPII ZAPASOWEJ

Kolejne zadania kopii zapasowej dla innych folderów na dysku definiujemy dokładnie w taki sam sposób, jak pokazano to w poprzedniej wskazówce. Stworzone zadania, nawet jeśli ustawiliśmy ich regularne wykonywanie, możemy uruchamiać ręcznie, modyfikować czy usuwać niepotrzebne projekty. Zobaczmy, jak zarządzać zadaniami kopii w KS Backup.

1 Ręczny start backupu: Po stworzeniu zadań backupu i określeniu częstotliwości ich wykonywania, klikając na zakładkę Moje projekty, wyświetlamy listę zdefiniowanych zadań. Aby wykonać pierwszą kopię zadań, nie czekając do zdefiniowanej daty regularnego backupu, zaznaczamy pola przy wybranych zadaniach i klikamy na przycisk Wykonaj teraz.

2 Modyfikowanie zadań: Aby zmodyfikować wybrane zadanie backupu, na przykład dodać nowy folder, który chcemy zabezpieczyć, klikamy na nazwę zadania. Następnie tak samo, jak w poprzedniej wskazówce, wybieramy foldery, które będą dodatkowo kopiowane w ramach zadania i jeśli jest taka potrzeba, modyfikujemy częstotliwość backupu. Aby w danym zadaniu wyłączyć kopiowanie wybranego folderu, klikamy na przycisk przy jego nazwie.



3 Usuwanie zadań: Aby usunąć wybrane zadanie, na zakładce Moje projekty zaznaczamy pole przy jego nazwie i klikamy na przycisk Usuń projekt.

PRZYWRACAMY KOPIĘ ZAPASOWĄ

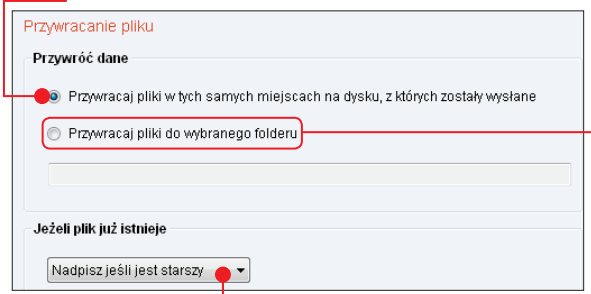
Po wykonaniu backupu kopie naszych plików spoczywają bezpiecznie na serwerach KS Backup. Kiedy dane z dysku zostaną przypadkowo skasowane lub utracone w inny sposób, wystarczy uruchomić program KS Backup i wykonać kilka prostych kroków. Komputer Świat pokaże, jak przywracać pliki z kopii zapasowej.

Wyszukiwanie pojedynczych plików i folderów ułatwi nam wyszukiwarka wbudowana w oknie programu. Wystarczy w pole wpisać nazwę pliku bądź folderu (lub fragment nazwy) i wcisnąć enter. Po zaznaczeniu plików lub folderów klikamy na przycisk Przywróć zaznaczone.

1 Przywracanie na nowym systemie: Kiedy na przykład w wyniku awarii dysku będziemy zmuszeni do ponownego zainstalowania programu KS Backup w celu przywrócenia kopii zapasowej plików, podczas instalacji KS Backup musimy wprowadzić te same ustawienia, które wybraliśmy podczas pierwszej instalacji. Logujemy się więc na swoje konto i wybieramy ten sam sposób szyfrowania plików. Jeżeli wybraliśmy klucz szyfrujący generowany automatycznie i przechowywany na serwerze KS Backup, również podczas instalacji programu wybieramy tę metodę. Jeśli zaś wybraliśmy własny klucz szyfrujący, podczas instalacji KS Backup podajemy ustalony przez nas klucz (patrz punkt **4** wskazówki Pierwsze uruchomienie programu KS Backup na stronie 39).

2 Wybieramy pliki i foldery: W głównym oknie KS Backup klikamy na zakładkę. Następnie, klikając na przycisk na drzewie folderów, otwieramy kolejne foldery, aż zobaczymy nazwę pliku lub całego folderu, który chcemy przywrócić na dysk. Następnie zaznaczamy pola przy nazwach elementów, które chcemy przywrócić.

3 Gdzie przywrócić: W wyświetlonym oknie wybieramy lokalizację na dysku, do której zostaną przywrócone pliki. Jeżeli chcemy, aby kopie plików zostały zapisane w folderach, z których zostały skasowane, zaznaczamy pole. Jeśli zaś pliki mają zostać zapisane w innym folderze, zaznaczamy opcję, następnie wskazujemy katalog docelowy i klikamy na OK.



4 Czy nadpisać: Na liście decydujemy, kiedy pliki, które są już na dysku, zostaną nadpisane ich kopiami. Gdy dokonamy wyboru, klikamy na przycisk OK. Po skopiowaniu plików z serwera KS Backup na nasz dysk twardy klikamy na OK.

JAK KORZYSTAĆ Z AKTÓWKI PRZEZ WWW

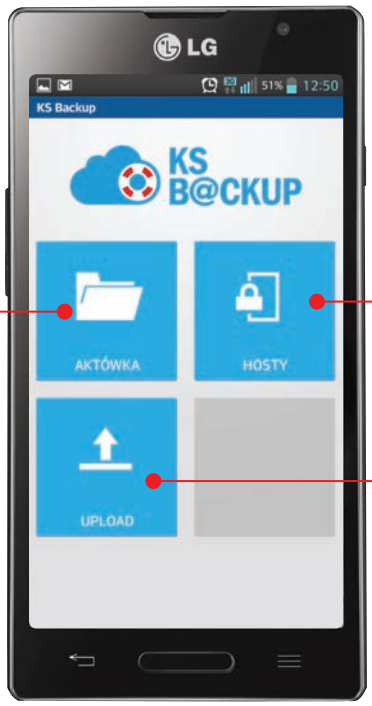
Podczas instalacji programu KS Backup wskazaliśmy folder dla Aktówki (patrz punkty **1** i **6** wskazówki Pierwsze uruchomienie programu KS Backup na stronie 39), czyli miejsca, gdzie będziemy przechowywać pliki, do których chcemy mieć dostęp przez przeglądarkę stron WWW z dowolnego miejsca na świecie oraz przez aplikacje mobilne na smartfonie lub tablecie.

1 Kopiowanie do Aktówki w Windows: Aby na komputerze z zainstalowanym programem KS Backup skopiować dowolny plik do Aktówki, której zawartość jest przesyłana na serwer KS Backup, po prostu kopiujemy ten plik do folderu wybranego przez nas na Aktówkę na dysku twardym, na przykład. **Uwaga!** Nie mylmy Aktówki z kopią zapasową. Kiedy skasujemy plik z folderu Aktówki, zostanie on natychmiast usunięty również z serwera KS Backup.

2 Ściąganie plików z Aktówki: Aby na dowolnym komputerze ściągnąć plik przechowywany w Aktówce, wchodzimy na stronę **ksbackup.komputerswiat.pl**, logujemy się na nasze konto i klikamy na zakładkę Aktówka. Następnie klikamy na symbol przy nazwie wybranego pliku, potem na i na Pobierz.

MOBILNY KS BACKUP

Z KS Backup możemy również korzystać na smartfonach i tabletach z systemem Android oraz iPhone'ach i iPadach. W aplikacjach mobilnych możemy przeglądać pliki z Aktówki, umieszczać w niej nowe dokumenty, a także przeglądać i pobierać pliki, których kopię zapasową wykonaliśmy za pomocą programu KS Backup na komputerze z systemem Windows. Więcej o korzystaniu z mobilnego KS Backup przeczytamy w następnym numerze.



ZAAWANSOWANE FUNKCJE KS BACKUP

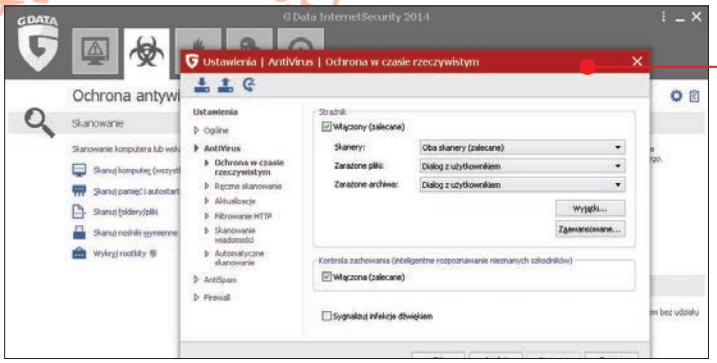
W tym artykule poznaliśmy podstawowe funkcje usługi KS Backup, które umożliwiają wykonanie kopii zapasowej plików i przywrócenie ich w wypadku utraty. To jednak nie wszystkie możliwości KS Backup. Bardziej zaawansowane funkcje usługi Komputer Świat pokaże w następnych numerach oraz w wydaniu specjalnym dostępnym w aplikacji KS+ i jej przeglądarkowej wersji pod adresem **ksplus.komputerswiat.pl**

G DATA 2014 NA ROK ZA DARMO

KOMPLETNA

Nasz komputer jest narażony na wiele zagrożeń. Aby go odpowiednio zabezpieczyć, najlepiej zastosować pakiet narzędzi, który oferuje kompleksową ochronę – na przykład G DATA INTERNET SECURITY 2014, KTÓRY CZYTELNICY OTRZYMUJĄ W PREZENCIE od Komputer Świata

Od pierwszej chwili po instalacji systemu Windows komputer jest narażony na atak złośliwego oprogramowania. Może ono trafić do naszego systemu nie tylko przez internet, ale również z danymi, które przenosimy na pendrivie czy karcie pamięci. Zwłaszcza jeśli są one niewiadomego pochodzenia. Dlatego, zanim zaczniemy korzystać z sieci i zainstalujemy jakikolwiek inny program poza systemem, należy wyposażyć komputer w pakiet zabezpieczający. Nie może to być tylko pojedyncza aplikacja typu antywirus. Konieczne jest, by w oprogramowaniu znalazły się moduły blokujące ataki ze wszystkich możliwych stron. Nie mniej ważna jest szybkość działania oprogramowania. Dotyczy to nie tylko skanowania, ale również czasu reakcji na pojawiające się zagrożenia.



G Data Internet Security 2014 może pochwalić się jednym z najlepszych wyników. Już 33 minuty po zidentyfikowaniu przez programistów G Data zagrożenia gotowa jest aktualizacja sygnatur wirusów.

MOŻEMY STANOWIĆ ZAGROŻENIE DLA INNYCH

Nasza beztroska podczas korzystania z komputera i internetu może być zgubna w skutkach dla naszych znajomych. Możemy nieświadomie rozprzestrzeniać pocztą elektroniczną lub z udostępnianymi przez nas w sieci plikami szkodniki i w ten sposób przyczyniać się do zagrożenia bezpieczeństwa innych osób. Konieczne jest więc stosowanie oprogramowania zabezpieczającego nawet w sytuacji, gdy sami nie odczuwamy potrzeby ochrony i nie boimy się konsekwencji włamania.

OBSŁUGA MA BYĆ PROSTA

Choć pakiet zabezpieczający może pracować w trybie automatycznym, ważne jest, by pozwalał także na samodzielną konfigurację. Pomocny jest tu przejrzysty interfejs – taki jak w pakiecie G Data. **kż**

G DATA INTERNET SECURITY 2014

Narzędzia wchodzące w skład pakietu można podzielić na dwie grupy. Pierwsza to moduły odpowiedzialne za bezpieczeństwo systemu. Druga to dodatki optymalizujące pracę komputera.

ANTYSPAM

Oznacza niechcianą korespondencję jako spam na podstawie list adresów i słów kluczowych. Reguły możemy samodzielnie dostosować. Wykorzystuje informacje z chmury internetowej, by wykryć ewentualne zagrożenia, zanim jeszcze powstaną odpowiednie szczepionki (OutbreakShield).

ANTYWIRUS

Chroni przed wszelkimi szkodnikami (wirusy, spyware, dialery, rootkity, trojany), które mogą przedostać się na nasz komputer zarówno poprzez sieć, jak i pamięci USB. Wykorzystuje technologię CloseGap, która na bieżąco niweluje luki w systemie. Do skanowania w tle, jak i na żądanie wykorzystywany jest podwójny silnik skanujący, w tym mechanizm BitDefendera. Dysponuje narzędziem Kwarantanny, blokuje przed rozprzestrzenianiem się zagrożeń przez e-mail. Składniki Antywirusa zapewniają ochronę przed oszustwami on-line (phishing) i dbają o bezpieczeństwo płatności w sieci (BankGuard).

ZAPORA OGNIOWA

Zabezpiecza komputer przed cyberprzestępcami i próbami nieautoryzowanego dostępu do danych zgromadzonych na komputerze. Monitoruje połączenia sieciowe (przewodowe i bezprzewodowe) i informuje o blokowanych programach (można tworzyć własne reguły) oraz próbach ataku z zewnątrz.

KONTROLA RODZICIELSKA

Moduł, którego zadaniem jest określenie zasad i monitorowanie poczynań najmłodszych użytkowników komputera.

NISZCZARKA

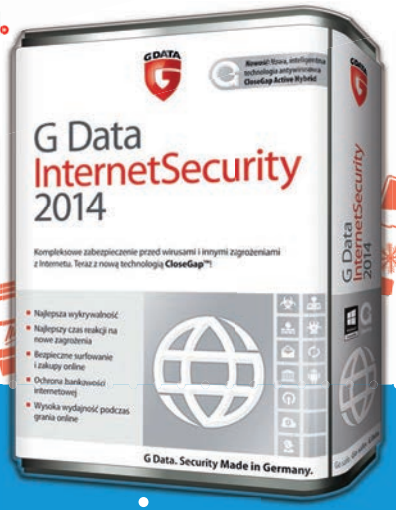
Kasuje pliki z danymi tak, by ich odzyskanie w jakikolwiek sposób było już niemożliwe.

MENEDŻER AUTOSTARTU

Proste w użyciu narzędzie, które pozwala określić priorytet uruchamiania się poszczególnych aplikacji podczas startu systemu. Przyśpiesza ten etap pracy z komputerem.

OCHRONA

ROCZNA LICENCJA O WARTOŚCI 149 ZŁ

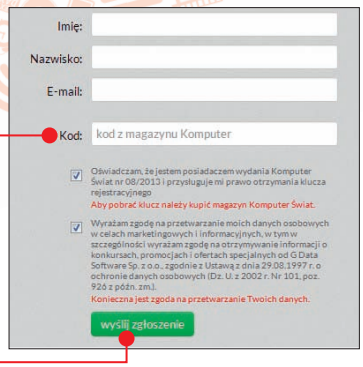


POBIERAMY KOD REJESTRACYJNY G DATA

Zanim zainstalujemy na dysku naszego komputera pakiet G Data Internet Security 2014, musimy uzyskać klucz rejestracyjny do pełnej wersji. Aby go dostać, potrzebny nam będzie dostęp do internetu i unikalny kod bonusowy, wydrukowany na kuponie, który znajduje się na stronie 3 tego numeru Komputer Świata.

1 Za pomocą dowolnej przeglądarki stron WWW otwieramy adres **www.gdata.pl/go/ks2013**

2 Wypełniamy formularz rejestracyjny, wpisując odpowiednie dane w wyświetlone pola. Kod z kuponu Komputer Świata wprowadzamy w pole ●. Musimy pamiętać, aby podać własny, działający e-mail. Zaznaczamy także wszystkie niezbędne opcje, po czym klikamy na przycisk ● (**Uwaga!** Formularz może się nieco różnić od tego zaprezentowanego obok).



3 Po chwili na podany w formularzu adres otrzymamy wiadomość e-mail, a w niej kod do pełnej wersji pakietu G Data Internet Security 2014 oraz dokładna instrukcja rejestracji. Teraz możemy przystąpić do instalacji – patrz wskazówka poniżej.

INSTALUJEMY G DATA IS 2014

W sposób opisany na stronach 26–29 rejestrujemy kod bonusowy w aplikacji KŚ+ lub poprzez KŚ+ w przeglądarce.

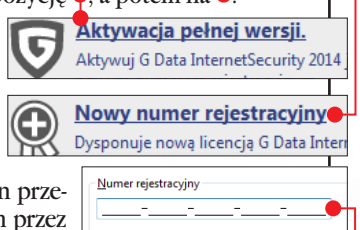
1 W sekcji Biblioteka odszukujemy okładkę tego numeru magazynu, zatrzymujemy nad nią kursor myszy i wybieramy Wirtualna płyta.

2 Na Wirtualnej Płycie odszukujemy kafelek z programem G Data Internet Security 2014 i klikamy na niego. Następnie klikamy na przycisk Pobierz i zainstaluj. Aplikacja zostanie ściągnięta, po czym uruchomi się proces instalacji (gdy korzystamy z przeglądarkowej wersji KŚ+, musimy samodzielnie uruchomić pobrany instalator).

3 Gdy pojawi się systemowe ostrzeżenie o zabezpieczeniach, klikamy w jego oknie na Uruchom. Po chwili pojawi się okno instalatora pakietu.

4 Przechodzimy przez kolejne okna instalatora, klikając na przycisk Dalej >. Kolejno: akceptujemy warunki licencji, możemy przystąpić do inicjatywy G Data Malware Information, umożliwiającej przekazywanie informacji o wykrytych szkodnikach do laboratoriów G Data (dzięki temu producent jest w stanie szybciej reagować na nowe szkodniki i poprawiać jakość swoich produktów) i wybieramy dodatkowe moduły, które zostaną zainstalowane razem z pakietem. Na koniec klikamy na Instaluj.

5 Ponieważ w poprzedniej poradzie uzyskaliśmy numer rejestracyjny, to w kolejnym oknie instalatora klikamy na pozycję ●, a potem na ●.



6 W pole ● wpisujemy nasz indywidualny kod rejestracyjny (nie kod bonusowy Komputer Świata, tylko ten przesłany nam e-mailem przez G Datę). Uzupełniamy także wszystkie pola formularza oznaczone symbolem gwiazdki. Klikamy na Zarejestruj.

7 Instalację kończymy, klikając na Zakończ. Komputer uruchomi się ponownie z oprogramowaniem G Data Internet Security 2014 działającym w pełnej wersji. O zasadzie przedłużania licencji przeczytamy w ramce obok, a na stronach 44–45 poznamy ważne funkcje i możliwości pakietu G Data.

WAŻNE INFORMACJE

NA ROK ZA DARMO DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW KŚ

Aby za darmo przez rok korzystać z oprogramowania G Data Internet Security 2014, musimy:

- Dokonać rejestracji na stronie **www.gdata.pl/go/ks2013**, podając swoje dane, adres e-mail oraz kod bonusowy z kuponu zamieszczonego na stronie 3 tego numeru Komputer Świata.
- Zarejestrować program G Data za pomocą otrzymanych e-mailem danych, dzięki czemu zyskamy 30-dniową licencję na program (oraz dodatkowe 30 dni na bezstresowe przedłużenie licencji – patrz kolejny punkt).
- Przedłużać regularnie licencję na G Datę o kolejne 30 dni, rejestrując na swoim koncie w aplikacji KŚ+ (lub serwisie **ksplus.komputerswiat.pl**) kody dołączane do kolejnych wydań Komputer Świata.

ZASADY LICENCJONOWANIA

- Pierwszej rejestracji można dokonać w dowolnym momencie, w okresie od 1.07.2013 do 30.06.2014, używając kodu bonusowego z dowolnego wydania KŚ 8/2013 – 7/2014. Każdy kod z tych wydań zarejestrowany w KŚ+ przedłuża licencję o 30 dni.
- Licencja zezwala na instalację na jednym komputerze, w jednym systemie operacyjnym.
- Licencja przeznaczona jest wyłącznie do użytku w domu przez osoby prywatne.
- Istnieje możliwość dokupienia na stronie G Daty licencji komercyjnej (do użytku w firmie) za 20 złotych brutto.

G DATA 2014 NA ROK ZA DARMO

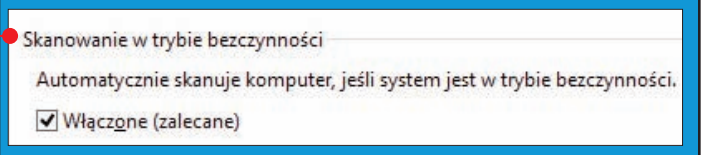
BEZPIECZNIE

Z G DATA INTERNET SECURITY 2014

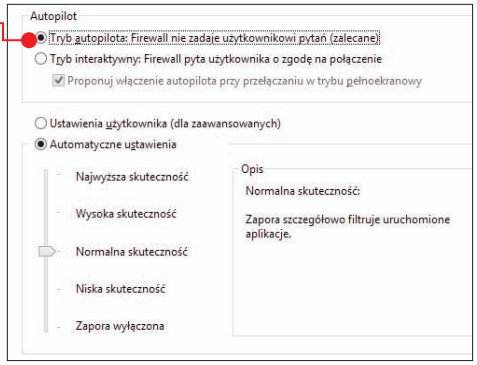
Znamy już najważniejsze funkcje **NAJNOWSZEGO PAKIETU OPROGRAMOWANIA G DATA INTERNET SECURITY 2014**. Poznajmy teraz wskazówki na temat tego, jak korzystać z poszczególnych modułów programu

1 Zapoznaj się z poszczególnymi modułami G Data Internet Security 2014: Najnowsza wersja pakietu bezpieczeństwa oferuje nowy interfejs użytkownika, który stosuje filozofię OneClick. Oznacza to, że do aktywowania większości funkcji w programie wystarcza tylko jedno kliknięcie myszką. Ustawienia poszczególnych modułów aplikacji są umieszczone w czytelnie oznaczonych zakładkach. W każdym z nich dokładnie opisano działanie poszczególnych opcji, a w trudniejszych sytuacjach, jak tworzenie reguł zapory, przez konfigurację prowadzi nas asystent. Podsumowanie statusu poszczególnych modułów pakietu wyświetlone jest w oknie Centrum zabezpieczeń. Ikony sygnalizują, czy wszystko jest w porządku, czy interwencja użytkownika jest wskazana czy obowiązkowa.
Stąd możemy również włączyć każdy z modułów oraz aktywować ochronę w czasie rzeczywistym.

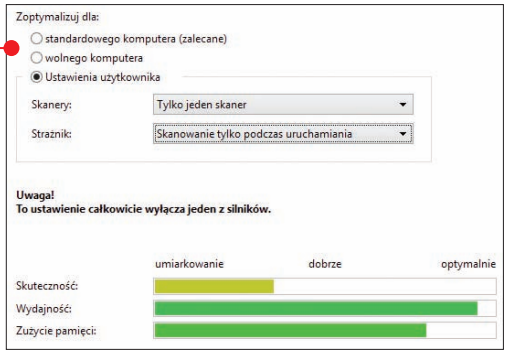
2 Skanuj pliki bez obciążania komputera: Ochrona proaktywna komputera realizowana jest przez narzędzie Strażnika. Jednak co pewien czas należy przeprowadzić pełne skanowanie dysków systemowych i nośników wymiennych. Możemy to działanie zlecić ręcznie. Ma to sens głównie wtedy, gdy podłączamy nowy nośnik lub w pliku wykryto zagrożenie. Gdy nie chcemy, by pełne skanowanie wpływało negatywnie na wydajność komputera, należy skorzystać z mechanizmu Skanowanie w trybie bezczynności. Analiza plików w tym trybie przeprowadzana jest tylko wtedy, gdy komputer nie jest niczym zajęty.



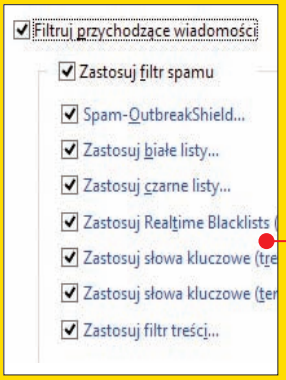
3 Skuteczna, ale nie irytująca zapora ogniowa: działanie zapory ogniowej w G Data Internet Security 2014 może być skonfigurowane na dwa sposoby. W Trybie autopilota wszelkie decyzje są podejmowane automatycznie przez oprogramowanie. Nie jesteśmy niepokojeni żadnymi komunikatami. W Trybie interaktywnym (ręcznego ustawiania reguł) wszelkie nowe aktywności sieciowe muszą być potwierdzone przez użytkownika. Dodatkowo można wybrać jeden z czterech poziomów zabezpieczeń. Im wyższy, tym więcej zapytań o potwierdzenie tworzonych reguł będzie wyświetlał program.



4 Zoptymalizowana ochrona antywirusowa: działanie modułu skanującego w poszukiwaniu szkodników może obciążać komputer. G Data Internet Security 2014 pozwala wybrać jedną z dwóch predefiniowanych opcji: dla standardowego lub wolnego komputera. Możemy również zdecydować samodzielnie, jak dokładny ma być Strażnik systemowy, jakich zagrożeń ma poszukiwać, które elementy systemowe i pliki mają być skanowane. Pliki, które uznano za niebezpieczne, przenoszone są do kwarantanny, gdzie nie stanowią zagrożenia. Pliki z kwarantanny możemy próbować wyleczyć albo przesłać do tak zwanego Ambulansu G Data, czyli udostępnić G Data do analizy i próby naprawy.



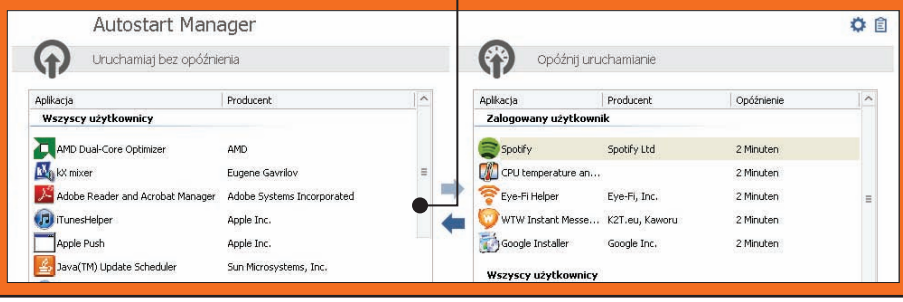
5 Poczta pozbawiona zagrożeń: E-maile to jeden z popularniejszych kanałów, którymi szkodliwe oprogramowane dostaje się na nasz komputer. Zagrożenia mogą być ukryte w zwykłej poczcie od znajomych, którzy nie wiedzą, że rozsyłają szkodniki. Mogą być również zaszyte w korespondencji od nieznanych nam bliżej osób. Zabezpieczenie zapewni nam filtr antyspamowy. G Data oferuje rozbudowane narzędzie tego typu, z licznymi opcjami filtrowania niepożądanych treści. Technologia Outbreak Shield wykrywa szkodniki w e-mailach jeszcze przed aktualizacją bazy wirusów programu.



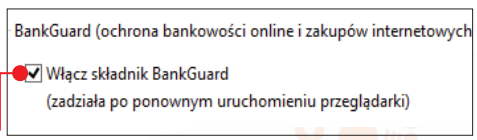
6 Optymalizuj start komputera: Podczas startu systemu uruchamianych jest wiele dodatkowych programów, które usprawniają późniejszą pracę. Jednak nie wszystkie z nich muszą być włączane od razu. Co więcej, jednoczesne uruchamianie aplikacji może sprawić, że mechanizmy zabezpieczające zadziałają z opóźnieniem. Tak więc szkodzimy nie tylko bezpieczeństwu, ale negatywnie wpływamy na szybkość startu systemu.

Takie aplikacje jak monitor konta Dropbox czy monitor temperatury procesora nie muszą być aktywne od razu. Wystarczy, by uruchomiły się nieco później. Dzięki Menedżerowi Autostartu z G Data Internet Security 2014 opóźnienie startu wybranych aplikacji jest dziecinnie proste.

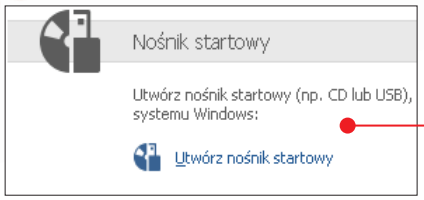
Listę włączanych wraz z systemem aplikacji możemy zmodyfikować poprzez usunięcie niepotrzebnych elementów lub wymuszenie opóźnionego uruchomienia. Menedżer Autostartu pozwala samodzielnie określić czas, po jakim aplikacja ma się uruchomić. Może to być nawet 10 minut. Możemy również zdać się na inteligencję G Data i wybrać automatyczne opóźnienie startu.



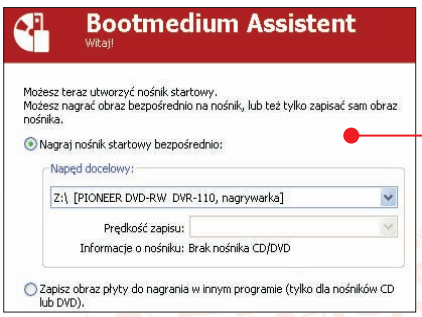
7 Płać bezpiecznie w sieci: Trudno obecnie wyobrazić sobie życie bez płatności dokonywanych drogą internetową. Nie tylko jest to wygodne i oszczędza nasz czas, ale często jest również tańsze. Niestety, nawet jeśli nasz komputer jest wolny od zagrożeń, a połączenie z bankiem realizowane bezpiecznym kanałem, transakcja płatności może zostać podsłuchana. W tym celu stosowane są trudno wykrywalne przez tradycyjne mechanizmy szkodniki o bardzo krótkim czasie funkcjonowania, które są modyfikowane szybciej niż zwykły antywirus jest w stanie zareagować. Dlatego konieczne jest dedykowane narzędzie ochronne. W przypadku G Data Internet Security 2014 jest to BankGuard. Podobnie jak w przypadku phishingu (patrz punkt 10) wystarczy aktywować tę funkcję.



8 Przeskanuj komputer bez uruchamiania systemu operacyjnego: Wyjątkowo zjadliwe szkodniki komputerowe integrują się z systemem do tego stopnia, że blokują działanie programu antywirusowego lub potrafią się tak zamaskować, że będą niewykrywalne. Oznacza to, że po uruchomieniu systemu operacyjnego nie będzie możliwa naprawa systemu i wyeliminowanie zagrożeń. Ratunkiem w takiej sytuacji jest uruchomienie programu antywirusowego podczas bootowania komputera z zewnętrznego nośnika.



G Data Internet Security oferuje narzędzie tworzenia nośnika startowego, którym może być zarówno płyta CD, jak i pendrive USB. Ten nośnik startowy różni się od płyty startowej Windows, gdyż zawiera oprogramowanie G Data.



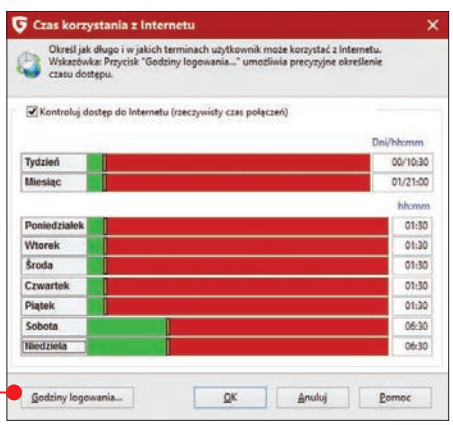
9 Chroń bezpieczeństwo dzieci: Komputery stały się tak proste w obsłudze, że nawet młodzi użytkownicy korzystają ze wszystkich udogodnień, jakie oferują. Dzieci nie tylko przeglądają strony internetowe, zaglądają na serwisy społecznościowe czy fora dyskusyjne. Są w stanie, czasem za przyzwoleniem rodziców, dokonywać transakcji zakupu i sprzedaży.

To wyedukowanie w sprawach komputerowych często nie idzie w parze ze świadomością zagrożeń, jakie niesie internet. Odpowiedzialność rodziców za bezpieczeństwo dzieci, zarówno psychiczne, jak i fizyczne, wymaga kontroli tego, co robią na komputerze.

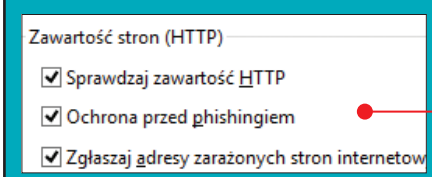
Nadzór nie może być jednak uciążliwy i dlatego najwygodniej skorzystać z modułu Kontroli Rodzicielskiej. Dzięki integracji takiego narzędzia z pakietem G Data Internet Security 2014 zyskujemy nie tylko kontrolę nad tym, co dzieci robią na komputerze, ale i pewność, że komputer, z którego przeglądają sieć, jest odpowiednio zabezpieczony.

Kontrola Rodzicielska pozwala zdecydować, nad jakimi elementami chcemy sprawować pieczę. Możemy określić nie tylko dozwolony czas korzystania z komputera dla danego użytkownika, ale także godziny, w jakich może on surfować po sieci. Listy dozwolonych i niedozwolonych treści pozwalają na przyzwolenie lub zablokowanie dostępu. Pierwsza z tych możliwości przydatna jest w przypadku najmłodszych dzieci, dla których wystarczy zezwolenie dostępu do kilku wybranych witryn.

Wyszukanie wszystkich witryn, które mogą stanowić zagrożenie, nie jest w zasadzie możliwe. Dlatego Kontrola Rodzicielska pozwala na selekcję takich stron także po tytułach, słowach kluczowych, według których są identyfikowane przez przeglądarki, a także pod kątem konkretnej treści na stronie.



10 Precz z oszustwami: Phishing to określenie na aktywność komputerowych przestępców, która polega na wykorzystaniu naiwności, ciekawości i braku czujności użytkowników w celu oszukania i wyłudzenia cennych informacji. Mogą to być numery kont, dane logowania, a nawet pełne transakcje sprzedaży. Specjalnie spreparowane witryny mogą udawać prawdziwe. Działania phishingowe ułatwia brak zabezpieczeń w komputerze, dlatego sam moduł antyphishingowy jest jedynie uzupełnieniem – jednak bardzo przydatnym, gdyż wyspecjalizowanym w śledzeniu i wykrywaniu aktywności oszustów internetowych.



Moduł antyphishingowy jest bardzo prosty w użyciu. Wystarczy aktywować go w module Antywirusa podczas definiowania reguł filtrowania treści dostarczanych przez strony internetowe (Filtrowanie HTTP).

WYBIERZ APARAT NA WAKACJE

NAJLEPSZA CYFRÓWKA

Nie każdy aparat tak samo dobrze sprawdzi się i na plaży, i na wycieczce połączonej ze zwiedzaniem. Cyfrówki różnią się **MOŻLIWOŚCIAMI I KOMFORTEM OBSŁUGI**. Komputer Świat podpowie, jaki aparat najlepiej zabrać na urlop

Fot.: Mauricio Jordan De Souza Coelho/123rf.com

LUSTRZANKI

Najlepsza możliwa jakość obrazu, funkcjonalność i wydajny akumulator

APARATY SYSTEMOWE*

Najlepszy kompromis pomiędzy jakością obrazu, elastycznością i kompaktowymi wymiarami

ULTRA-ZOOM

Przygotowane do każdej sceny, bez konieczności wymiany obiektywów

* aparaty kompaktowe z wymiennymi obiektywami

NA URLOP

Nieważne, czy wybieramy górską wędrówkę, spływ kajakowy po dzikiej rzece czy leżakowanie na plaży. W każdym z tych miejsc nie zrobimy dobrych zdjęć za pomocą smartfona, nawet wyposażonego w matrycę o dużej rozdzielczości. Fotki wykonane telefonem możemy co najwyżej udostępnić znajomym na Facebooku. Jeżeli zależy nam na zdjęciach naprawdę dobrej jakości, musimy zabrać do kieszeni bądź plecaka aparat. Ma on dużo większy i lepszy niż komórki obiektyw i prawdziwą lampę błyskową (smartfony wykorzystują diody LED). Wybór odpowiedniego typu aparatu najlepiej uzależnić od naszej aktywności. Lustrzanki raczej nie zabierzemy na rower, w tym przypadku lepiej sprawdzi się mały kompakt. Zobaczmy zatem, jaki aparat najlepiej wybrać. Komputer Świat prezentuje najlepsze modele do każdego zastosowania.

URLOP PEŁEN PRZYGÓD

Jeśli ktoś podczas urlopu stawia na mocne przeżycia, powinien wziąć ze sobą towarzysza, któremu niestraszne są woda i wiatr. Najlepiej w takiej sytuacji sprawdzą się aparaty outdoorowe. Dobre modele są odporne na uderzenia, wytrzymują upadki z wysokości do dwóch metrów, niegroźny im nawet kurz i mróz. Oprócz tego nadają się do robienia świetnych zdjęć podwodnych podczas

KOMPAKTY

Eleganckie, małe i szczególnie proste w obsłudze

APARATY OUTDOOROWE

Odporne na wodę, kurz i mróz. Idealne na wakacje nad morzem i górską wędrówkę

IDEALNE DODATKI

JOBY GORILLAPOD GP1-ABM1

Ta pochodząca od małpy nazwa nie jest przypadkowa: dzięki elastycznym ramionom ten statyw chwyci się każdej gałęzi i każdej linki. **Cena: 99 złotych.**

ETUI NA APARAT

Na wycieczce nie brakuje okazji do upuszczenia aparatu. Wtedy ze zdjęciami z urlopu koniec, chyba że sprzęt chroni specjalna torba. **Ceny od 40 złotych.**

LAMPA BŁYSKOWA

Mecablitz 28 CS-2 firmy Metz wspiera słabe lampy aparatów, błyskając razem z nimi. Nie wymaga podłączenia. **Cena: 459 złotych.**

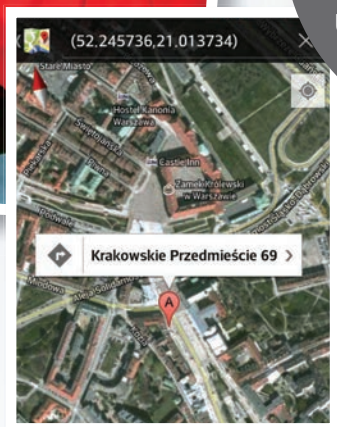
KARTA SD

Karty pamięci są tanie, dlatego przed wyjazdem kupmy zapasową. Na dodatkowe fotki lub gdyby podstawowa się zepsuła. **Cena (16 GB): od 35 złotych.**

>

Z SIECIĄ

Jeśli zdjęciami chcemy natychmiast podzielić się ze znajomymi i rodziną, to wykorzystajmy wbudowane w niektóre modele moduły Wi-Fi. Dzięki nim prześlemy fotki do smartfona, tabletu lub laptopa, a następnie udostępnimy je w portalu społecznościowym, obejrzymy lub wyślemy e-mailem.



LOKALIZACJA

Aparaty z GPS zapisują dane lokalizacyjne każdego zdjęcia. Wiele programów do zarządzania zdjęciami pokaże na mapie miejsce wykonania zdjęcia. **UWAGA!** Ten przydatny dodatek skraca czas pracy na baterii.

TRACKREC

Aparat nie ma GPS? Do wielu zdjęć dane pozycji można dodać także później – na przykład za pomocą bezpłatnej aplikacji TrackRec (iOS) lub Moje Trasy (Android).

nurkowania – i to bez kosztownej specjalistycznej obudowy.

NA PLAŻĘ

Jeśli szukamy czystego odprężenia i chcemy zrezygnować ze zbędnego balastu, to nie powinniśmy długo się zastanawiać. Idealny aparat na odprężający urlop jest mały, lekki i wszechstronny. Dzięki zintegrowanej automatyce motywów jest dziecinnie łatwy w obsłudze, więc dobrze wyjdą nawet spontaniczne zdjęcia. Aparat taki mieści się do kieszeni spodni albo koszuli i nie zepsuje wrażenia, nawet jeśli założymy elegancki strój wieczorowy.

NA WYCIECZKĘ

Na większą wyprawę godny polecenia jest sprzęt uniwersalny, który poradzi sobie ze wszystkimi sytuacjami. W grę wchodzą tutaj ultrazoomy, które tworzą pomost pomiędzy kompaktami a modelami z wymiennym obiektywem (aparaty systemowe albo lustrzanki). Aparaty z nawet 50-krotnym zoomem pokrywają ekstremalnie duży zakres ogniskowej, od szerokiego kąta po obiektyw tele. Podobny obiektyw do lustrzanki kosztowałby nas fortunę. Ultrazoomy doskonale nadają się do fotografowania wyczynów sportowych, pozwalają podglądać przyrodę – zarówno tę małą (owady, rośliny), jak i nieuchwytną (ptaki, dzikie zwierzęta). Wadą ultrazoomów są duże wymiary (zbliżone do lustrzanki) oraz przeciętna jakość zdjęć. Niestety, matryce zamontowane w ultrazoomach są takie same jak w kompaktach. Zaletą zaś funkcjonalność – pod

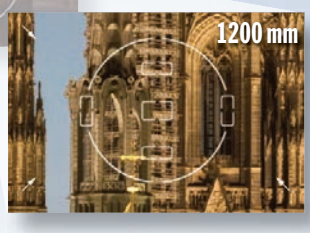
NAJLEPSZE

Jeśli już zdecydowaliśmy się na klasę aparatu, to pozostaje jeszcze pytanie: który model. Tutaj znajdziemy po dwie rekomendacje w każdej kategorii.

	LUSTRZANKI		APARATY SYSTEMOWE	
	NIKON D7100 Cena: od 4800 złotych	**Sony Alpha SLT-A37** Cena: 1900 złotych	**Sony NEX-6** Cena: 3600 złotych	**Panasonic Lumix DMC-G5** Cena: 3000 złotych
DANE TECHNICZNE	**Matryca:** 24 megapiksele **Wymiary matrycy:** 23,5 x 15,6 mm **Obiektyw:** 18–105 mm, 1:3,5–5,6 **Wyświetlacz:** 7,79 cm, 1 228 000 pikseli **Wymiary:** 13,5 x 10,8 x 8,2 cm **Masa:** 1205 gramów (z obiektywem) **Wi-Fi:** brak **GPS:** brak	**Matryca:** 16,03 megapiksela **Wymiary matrycy:** 23,5 x 15,6 mm **Obiektyw:** 18–55 mm, 1:3,5–5,6 **Wyświetlacz:** 6,49 cm, 230 400 pikseli **Wymiary:** 12,6 x 9,2 x 8,7 cm **Masa:** 715 gramów (z obiektywem) **Wi-Fi:** brak **GPS:** brak	**Matryca:** 16,03 megapiksela **Wymiary matrycy:** 23,5 x 15,6 mm **Obiektyw:** 16–50 mm, 1:3,5–5,6 **Wyświetlacz:** 7,49 cm, 921 600 pikseli **Wymiary:** 13,1 x7,0 x 4,6 cm **Masa:** 540 gramów (z obiektywem) **Wi-Fi:** jest **GPS:** brak	**Matryca:** 15,93 megapiksela **Wymiary matrycy:** 17,3 x 13 mm **Obiektyw:** 14–42 mm, 1:3,5–5,6 **Wyświetlacz:** 7,43 cm, 920 000 pikseli **Wymiary:** 12,4 x8,8 x 7,3 cm **Masa:** 560 gramów (z obiektywem) **Wi-Fi:** jest **GPS:** brak
WNIOSKI	Nikon D7100 oferuje wiele profesjonalnych funkcji, na uwagę zasługują błyskawicznie działający autofocus i wysokie tempo zdjęć seryjnych. Pomimo to jest przystępny również dla fotoamatorów. Jakość zdjęć jest doskonała. Nawet przy słabym świetle na zdjęciach zachwyca bogactwo szczegółów i naturalne kolory.	Sony SLT-A37 to dobry wybór dla wszystkich, którzy nie tylko robią zdjęcia, ale chcą także nagrywać filmy. Aparat przekonuje szybkim autofocusem. Poruszonym zdjęciom zapobiega zintegrowany z obudową stabilizator obrazu. Jak na swoją jakość i bogate wyposażenie aparat Sony jest niemalże bezwstydnie tani.	Jakość testowych zdjęć Sony NEX-6 była zachwycająca. Punkty dodatkowe za dobre wyposażenie włącznie z Wi-Fi. Rozkładany wyświetlacz ułatwia robienie zdjęć z trudnych pozycji. NEX-6 jest jednym z najbardziej kompaktowych aparatów systemowych z dużą matrycą. Dzięki temu można go włożyć do kieszeni lub torebki i mieć zawsze przy sobie.	Jakość zdjęć Panasonica Lumix tylko nieznacznie ustępuje liderowi NEX-6 firmy Sony – choć Lumix jest wyposażony w znacznie mniejszą matrycę. Duży plus za system autofocusu z dotykową obsługą. Wskazując palcem punkt na wyświetlaczu, możemy szybko ustalić obszar ostrzenia.
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	**bardzo dobra 5,47**	**bardzo dobra 5,46**	**bardzo dobra 4,95**	**bardzo dobra 4,81**

SUPERZOOMY

Aparaty typu ultrazoom pod względem jakości zdjęć nie dotrzymują wprawdzie kroku aparatom systemowym i lustrzankom, jednak w kwestii zoomu nie mają sobie równych. W sprzedaży są modele nawet z 50-krotnym zoomem optycznym, efekt działania takiego obiektywu jest godny pochwały



TWARDZIELE

Przy dużej głębokości nurkowania światła może już brakować. Dla zdjęć, a zwłaszcza nagrań wideo, w ciemniejszych plenerach idealne są LED-y wokół obiektywu outdoorowego aparatu Pentax Optio (patrz tabela)

Fot.: Aquafun/123rf.com

względem dostępnych ustawień nie ustępują modelom z lustrem.

MAŁY, ALE SPRYTNY

Jeżeli zależy nam na doskonałej jakości zdjęć, a nie chcemy nosić dużej torby ze sprzętem, powinniśmy wybrać aparat systemowy. Kompaktowa obudowa, duża matryca i wymienne obiektywy to połączenie najlepszych elementów znanych z kompaktów, lustrzanek i ultrazoomów. Również przy słabym oświetleniu zdjęcia będą o wiele lepsze niż te z kompaktów.

A z uniwersalnym zoomem i jednym lub dwoma kompaktowymi i płaskimi obiektywami stałoogniskowymi opanujemy sytuację nawet w najtrudniejszych warunkach, a oprócz tego zyskamy pełną swobodę kompozycji obrazu.

DOSKONAŁA JAKOŚĆ

Jeśli naszym celem są prawdziwe, profesjonalne zdjęcia, to najlepszym wyborem wciąż pozostają lustrzanki, a na urlopie bądź wycieczce powinniśmy mieć ze sobą szereg dodatkowych obiektywów. Duże matryce, obszerny zestaw akcesoriów (obiektywy, lampy błyskowe, gripy z akumulatorem), duża szybkość pracy, dobre celowniki – wszystko to, aby wykonać doskonałe fotki w każdej sytuacji i przy dowolnym oświetleniu.

W najwyższej klasie DSLR z pełnoformatową matrycą obudowy są wręcz odporne na kurz i zachlapanie. Możliwe jest także nurkowanie, jednak wymagana jest droga podwodna obudowa. Nowoczesne lustrzanki umożliwiają również kręcenie filmów 1080p.

ULTRA-ZOOM

Panasonic
Lumix DMC-FZ200
Cena: 2000 złotych

Matryca: 12 megapikseli
Wymiary matrycy: 6,2 x 4,6 mm
Obiektyw: 25-575 mm, 1:2,8
Wyświetlacz: 7,57 cm, 460 000 pikseli
Wymiary: 12,5 x8,6 x 11 cm
Masa: 592 gramy
Wi-Fi: brak
GPS: brak

FZ200 to doskonały wybór, jeśli aparat ma być używany w różnych zastosowaniach. Dzięki 23-krotnemu zoomowi można rejestrować również bardzo oddalone motywy. Oprócz tego obiektyw jest niesamowicie jasny. Model ten jest dobrą alternatywą dla aparatów systemowych, a nawet lustrzanek. Tylko przy słabym świetle szumy pogarszają jakość zdjęć.

bardzo dobra 5,07

Canon
Powershot SX500 IS
Cena: 880 złotych

Matryca: 15,93 megapiksela
Wymiary matrycy: 4,8 x 3,6 mm
Obiektyw: 24-658 mm, 1:3,4-5,8
Wyświetlacz: 7,5 cm, 461 000 pikseli
Wymiary: 10,4 x6,9 x 8 cm
Masa: 338 gramów
Wi-Fi: brak
GPS: brak

Z 9,5-krotnym zoomem, skutecznym stablizatorem optycznym i dobrą jakością zdjęć Canon Power Shot SX500 zrobił w teście dobre wrażenie ogólne. Dużą zaletą jest stosunkowo niska cena. Tak tanio możemy kupić co najwyżej dobrze wyposażony kompakt, który nie dorównuje jednak temu modelowi pod względem jakości zdjęć i funkcjonalności.

bardzo dobra 4,64

KOMPAKTY

CASIO
Exilim EX-ZR20
Cena: 814 złotych

Matryca: 15,93 megapiksela
Wymiary matrycy: 6,2 x 4,6 mm
Obiektyw: 24-189 mm, 1:3,3-5,9
Wyświetlacz: 7,5 cm, 460 000 pikseli
Wymiary: 10 x 6,1 x 2,6 cm
Masa: 164 gramy
Wi-Fi: brak
GPS: brak

Kompaktowy Casio EX-ZR200 jest szybki, ma dobre funkcje automatyczne, a 8-krotny zoom oferuje dobrą jakość obrazu przy porządnym powiększeniu. Mocną stroną aparatu jest przede wszystkim prosta obsługa. Przy kiepskim oświetleniu na zdjęciach widoczny jest szum. To wynika z małej matrycy – typowej dla tej klasy urządzeń.

bardzo dobra 4,66

Canon
Ixus 125 HS
Cana: 750 złotych

Matryca: 15,93 megapiksela
Wymiary matrycy: 6,2 x 4,6 mm
Obiektyw: 24-118 mm, 1:2,7-5,9
Wyświetlacz: 7,5 cm, 461 000 pikseli
Wymiary: 9,4 x 5,7 x 2 cm
Masa: 135 gramów
Wi-Fi: brak
GPS: brak

W tej klasie urządzeń niemal żaden inny aparat nie robi tak dobrych zdjęć jak Canon Ixus 125 HS. Jego inne mocne strony to solidna metalowa obudowa, niewielka masa i prosta obsługa. Obiektyw z pięciokrotnym zoomem tego małego i wszechstronnego aparatu oferuje jednak powiększenie wyraźnie mniejsze (5-krotne) niż Casio Exilim (8-krotne).

bardzo dobra 4,61

APARATY OUTDOOROWE

NIKON
Coolpix AW100
Cena: 940 złotych

Matryca: 16 megapikseli
Wymiary matrycy: 6,2 x 4,6 mm
Obiektyw: 28-140 mm, 1:3,5-5,6
Wyświetlacz: 7,6 cm, 460 000 pikseli
Wymiary: 101 x 65 x 23 mm
Masa: 178 gramów
Wi-Fi: brak
GPS: jest

Coolpix AW100 pozwala robić dobre zdjęcia podwodne i wytrzymuje nurkowanie na głębokość do 10 metrów. Model ten dobrze nadaje się także dla amatorów wspinaczki. Jakość zdjęć jest dobra, a AW100 bez uszkodzenia wytrzymywał upadki z wysokości do 1,5 metra. A kiedy zrobi się naprawdę zimno, to Nikon znosi temperaturę do -10 stopni.

bardzo dobra 4,61

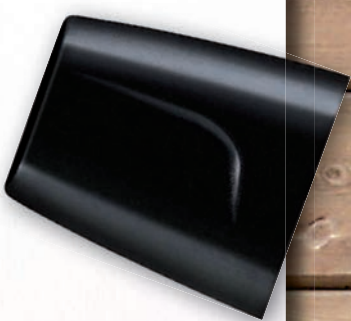
PENTAX
Optio WG-1
Cena: 850 złotych

Matryca: 14,10 megapiksela
Wymiary matrycy: 6,2 x 4,6 mm
Obiektyw: 28-140 mm, 1:3,5-5,5
Wyświetlacz: 6,9 cm, 230 000 pikseli
Wymiary: 116 x 59 x 29 mm
Masa: 163 gramy
Wi-Fi: brak
GPS: jest

Z lampami LED do zdjęć makro i podwodnych WG-1 wygląda jak mały, oświetlony okręt podwodny. W teście praktycznym aparat przetrwał bez szkody nurkowanie na głębokość 10 metrów i test upadku. Oprócz tego ma wiele funkcji ułatwiających fotografowanie i filmowanie – również na śniegu i podczas pływania w morzu.

dobra 4,37

CO POTRAFI ONENOTE 2013



Mariusz MIchalski
dziennikarz
Komputer Świat

„OneNote to prawdziwa podpora dla pamięci, która towarzyszy mi przy pececie, a dzięki aplikacji na komórkę – także w podróży"

Worda i Excela znają wszyscy. Ale pakiet Office zawiera także **CYFROWY NOTATNIK.** Z OneNote 2013 zapiszemy **WSZYSTKO, CO POWINNIŚMY ZAPAMIĘTAĆ**

Nie można wszystkiego mieć w głowie. To w takim razie gdzie? Notatki odręczne wystarczająco często znikają wśród starych papierów, a żółte karteczki na notatki nigdy nie przyklejają się tam, gdzie właśnie ich potrzebujemy. OneNote 2013 obiecuje pomoc: z wchodzącym w skład pakietu Office programem poprowadzimy cyfrowy notatnik ze wszystkimi informacjami i pomysłami, który będzie dostępny wszędzie.

JEDEN ZA WSZYSTKICH

Oczywiście teksty i liczby możemy wpisywać także do Worda i Excela, ale z OneNote zrobimy to dużo szybciej. Oprócz tego szybko i wygodnie uzupełnimy nasze notatki o zdjęcia, nagrania audio i krótkie wideo. Jeśli na przykład podczas surfowania w internecie znajdziemy coś interesującego do naszej pracy, to kilkoma kliknięciami możemy dodać informacje. Mogą to być łącza, zdjęcia, fragmenty tekstu albo kompletne strony internetowe. Możemy wstawiać również teksty i tabele, które wytworzyliśmy już jako dokumenty Office. Krótko mówiąc: z OneNote wygodnie zgromadzimy informacje wszelkiego rodzaju i swobodnie zbierzemy je na stronach i w rozdziałach naszego notatnika.

MICROSOFT STAWIA NA MOBILNOŚĆ

Notatnik ma sens tylko wtedy, kiedy mamy go pod ręką zawsze i wszędzie. Zapewnia to OneNote z inteligentną synchronizacją z chmurą: jeśli zapiszemy nasze notatki na internetowym dysku SkyDrive, będą one dostępne nie tylko z domowego peceta, ale także z notebooka, tabletu i smartfona. Na tych urządzeniach nie musi być nawet zainstalowany kompletny pakiet Office. Do otwarcia i prostej edycji notatek wystarcza darmowa aplikacja OneNote, którą dla urządzeń Microsoftu z Windows 8 znajdziemy w Windows Store, a dla iPhone'a, iPada i urządzeń z Androidem we właściwym sklepie z programami.

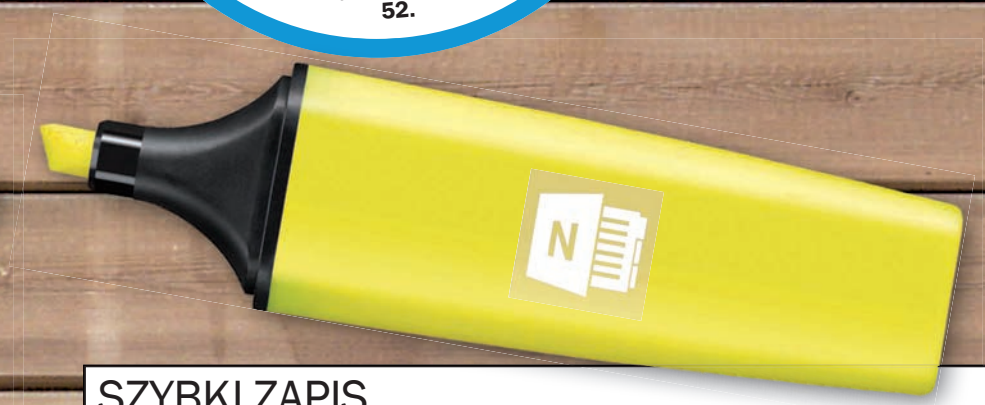
Na kolejnych stronach przeczytamy, jak szybko i sprawnie tworzyć w OneNote 2013 bogate w informacje i atrakcyjne wizualnie notatki.

NOWOŚĆ

Wszystko w jednym miejscu i gotowe do otwarcia

Nieważne, czy teksty, listy, zdjęcia, wideo albo dźwięk – dzięki OneNote błyskawicznie zarejestrujemy wszystko, co zechcemy umieścić w naszej notatce. Nie musimy również martwić się o zapis – OneNote załatwi to automatycznie. Najlepiej w chmurze, abyśmy z każdego miejsca mieli dostęp do danych.

Więcej na stronie 52.



Word, Excel i spółka w wersjach 2013 zawierają wiele pomysłowych funkcji. Ale odkurzony został również niezbyt dotychczas doceniany program do robienia notatek OneNote. Teraz możemy go używać nie tylko na pececie, ale także na notebooku z Windows 8, tablecie i smartfonie.

NOWOŚĆ

Lepsze zarządzanie informacjami

Szukając pomysłów, czerpiemy na ogół z wielu źródeł. Wbudowana funkcja szybkiego dostępu zapewnia, że szybko zbierzemy notatki i uporządkujemy je w OneNote.

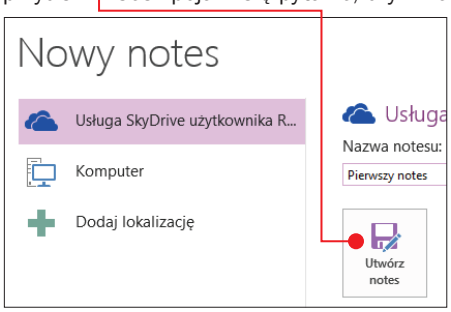
Więcej na stronie 52.

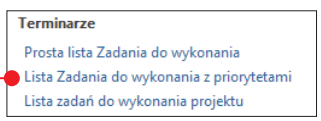
SZYBKI ZAPIS

NASZ PIERWSZY CYFROWY NOTATNIK

W OneNote zgromadzimy informacje wszelkiego rodzaju i sensownie je uporządkujemy. Nieważne, czy chcemy wesprzeć naszą pamięć przy załatwianiu codziennych spraw, czy przy planowaniu złożonych zadań – z OneNote wszystko zapiszemy w mgnieniu oka.

1 Tworzenie nowej notatki: Uruchamiamy OneNote i tworzymy pierwszą notatkę. W tym celu w oknie programu klikamy kolejno na PLIK i Nowy. Potem kilkoma kliknięciami wskazujemy lokalizację zapisu. Do wyboru mamy internetowy dysk Microsoftu SkyDrive – Usługa SkyDrive, albo dowolny folder na dysku twardym naszego komputera – Komputer. Obok wpisujemy jeszcze nazwę notatnika i zatwierdzamy, klikając na przycisk. Jeśli pojawi się pytanie, czy inne

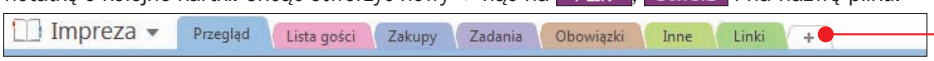




osoby mają współpracować przy notatce, odpowiadamy na razie Nie teraz.

2 Tworzenie listy: Aby zapewnić wygodne tworzenie notatek, OneNote oferuje mnóstwo szablonów, które efektownie wyglądają i zawierają przygotowane wstępnie pozycje. Klikamy na WSTAWIANIE, potem na i na Szablony stron... Po prawej stronie w liście wybieramy kategorię, a potem szablon, na przykład. Wynikiem jest strona z ładnym podkładem graficznym, zawierająca już „listę kontrolną”. Wypełniamy listę tekstem, na przykład zadaniami, które po kolei chcemy wykonać. Sprawy załatwione zaznaczamy kliknięciem w pustym okienku.

3 Organizujemy notatkę: Nasz notatnik w OneNote możemy podzielić tak jak prawdziwą książkę z rozdziałami i stronami. Kliknięciem na Dodaj stronę uzupełniamy notatkę o kolejne kartki. Chcąc otworzyć nowy rozdział, klikamy powyżej notatki na symbol. Każdy rozdział i stronę możemy dowolnie nazwać – wystarczy kliknąć prawym przyciskiem myszy na wybrany element i z wyświetlonego menu kontekstowego wybrać Zmień nazwę. Rozdziały i strony możemy też dowolnie przesuwać przy wciśniętym przycisku myszy.



4 Zapisywanie notatki: Nie musimy zapisywać naszej notatki – OneNote załatwia to automatycznie, oszczędzając nam uciążliwego klikania. Przy następnym uruchomieniu program wyświetli po prostu ostatnio edytowaną notatkę. Aby otworzyć inny wpis, wystarczy kliknąć na PLIK, Otwórz i na nazwę pliku.

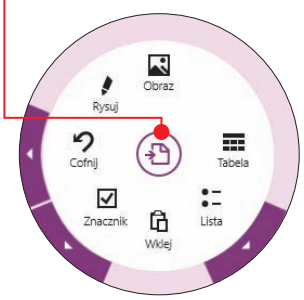
>

OFFICE 2013 ONENOTE

NOTATKI W WERSJI MOBILNEJ

Na co zda się przygotowana pieczołowicie notatka, której akurat nie mamy przy sobie? Na szczęście Microsoft dodatkowo do programu na pecet oferuje bezpłatną aplikację OneNote do użytku mobilnego:

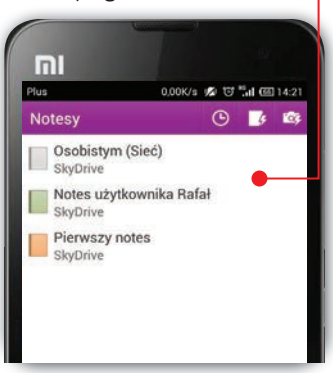
■ **W Windows 8:** na notebookach i tabletach pobieramy aplikację ze Sklepu Windows. Cechą szczególną tej wersji jest menu zoptymalizowane pod kątem dotykowej obsługi. Otwieramy je kliknięciem na okrągłą ikonę ● i mamy dostęp do wszystkich funkcji.



■ **Dla Windows Phone 8:** na urządzeniach z Windows Phone 8 aplikacja OneNote jest instalowana standardowo. Znajdziemy ją w formie kafelka na wyświetlaczu.

■ **Dla iOS:** na iPhonie i iPadzie wyszukujemy aplikację w App Store i pobieramy ją na urządzenie.

■ **Dla Androida:** urządzenia mobilne z systemem operacyjnym Google poprzez Sklep Play szybko wyposażymy w bezpłatny program OneNote Mobile ●.

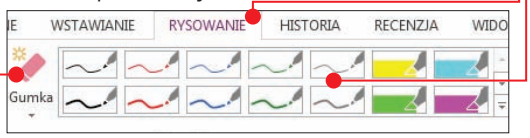


WIĘCEJ KOLORÓW, WIĘCEJ TREŚCI
RYSOWANIE I WSTAWIANIE MEDIÓW

OneNote pokazuje swoją siłę, zwłaszcza kiedy obok tekstu do naszej notatki wstawiamy dodatkowo szkice, zdjęcia, wideo i dźwięki. Jak to zrobić?

RYSOWANIE MYSZĄ

Jeśli nie potrafimy wyrazić czegoś słowami, możemy naszkicować to w małym rysunku. W tym celu klikamy na zakładkę ● i wybieramy pasujący pisak ●. Przy wciśniętym przycisku myszy rysujemy bezpośrednio w notatce. Nie jesteśmy zadowoleni z wyniku? Kliknięciem na ● możemy usunąć nieudane kreski i spróbować jeszcze raz.



WSTAWIANIE ZDJĘĆ

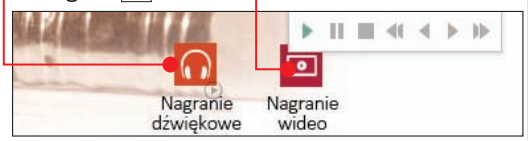
Czasami obraz mówi więcej niż 1000 słów. Aby dodać go do naszej notatki, klikamy na WSTAWIANIE, potem na ● i na wybrany plik zdjęcia. Nie mamy pod ręką niczego odpowiedniego? Po kliknięciu na ● wyszukamy w internecie motyw, na przykład w wyszukiwarce grafiki Bing albo w serwisie fotograficznym Flickr.

WSTAWIANIE DŹWIĘKU I WIDEO

Zamiast wpisywać nasze pomysły możemy je teraz podyktować albo sfilmować i umieścić w notatce.

■ **Audio:** w tym celu po prostu podłączamy mikrofon do peceta. W większości notebooków jest on już wbudowany. Klikamy na WSTAWIANIE i na ● – nagranie rozpocznie się. Gdy tylko zatrzymamy nagrywanie kliknięciem na Zatrzymaj, pojawi się ikona wstawionego pliku audio ●.

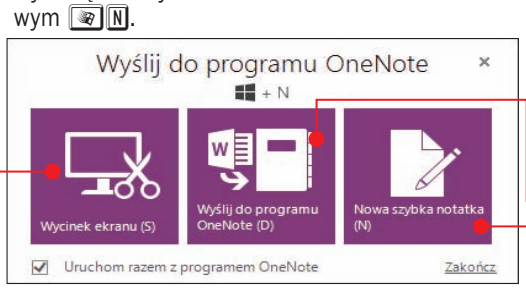
■ **Wideo:** Jeśli wolimy udokumentować coś słowem i obrazem, to za pomocą zintegrowanej albo podłączonej kamery nagrajmy film, którego odtworzenie będzie możliwe w notatce. W tym celu w menu klikamy na ●. Aby je odtworzyć, klikamy na ikonę ●, a później w pasku obsługi na ▶.



SZYBCIEJ DO CELU
WYGODNE ZESTAWIANIE TREŚCI

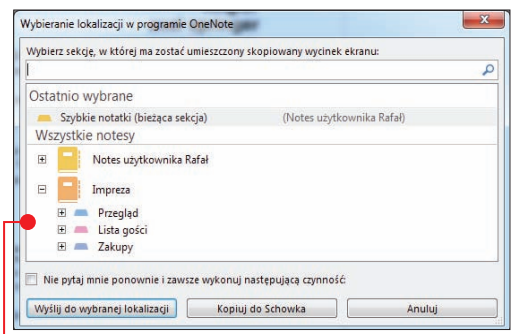
Jeśli ktoś często gromadzi informacje z różnych źródeł i chce je utrwalić w notatce, to najlepiej skorzystać z wbudowanej funkcji szybkiego dostępu. Zobaczmy, jak ona działa.

1 **Zawsze pod ręką:** gdy tylko otworzymy główny OneNote, w tle uruchamia się również funkcja szybkiego dostępu. Tę w każdym momencie wydobędziemy na wierzch skrótem klawiaturowym ⊞ N.



2 **Wybieramy narzędzie:** teraz mamy następujące możliwości tworzenia i uzupełniania naszych notatek:

■ **Wycinek ekranu:** po kliknięciu na ikonę ● albo po naciśnięciu klawisza S pulpit zostanie rozjaśniony, a my zaznaczamy kursorem myszy dowolnie wybrany fragment ekranu. Gdy zwolnimy przycisk myszy, wyświetli się okno, w którym decydujemy, do którego notesu i której strony zrzut zostanie wstawiony ●.



■ **Funkcja wysyłania:** kliknięciem myszą na ● albo klawiszem D wyświetlane właśnie dokumenty szybko wstawiamy do programu. Mogą to być strony otworzone w Internet Explorerze, teksty Worda, tabele Excela albo prezentacja PowerPointa.

■ **Szybka notatka:** Przypomnieliśmy sobie o czymś i szybko chcemy to zanotować? Klikamy na ikonę ● albo naciskamy klawisz N – od razu otworzy się mały notatnik. Tak utworzone zapiski znajdziemy w sekcji Szybkie notatki – nie będą one przypisane do żadnego notesu. ■

CO POTRAFI NOWY OUTLOOK 2013

Już za miesiąc: Wszystko o nowościach w programie pocztowym Outlook 2013!

PARTNER:

floating garden
Stettin 2050
szczecin
project

SPONSOR:

ROKO™
JUST FRUIT

eska MUSIC AWARDS SZCZECIN 2013

ZOBACZ MUZYKĘ

OTWARCIE FINAŁU REGAT WIELKICH ŻAGLOWCÓW

3 sierpnia / **SOBOTA**

na żywo / 21.00 / **TVP1**

SZCZECIN / WAŁY CHROBREGO

radio eska eska.pl eska GO eska TV TVP 1

MOBILNY INTERNET ZA GRANICĄ

TANIE SURFO

Jak na urlopie można telefonować i surfować w internecie BEZ WPADANIA W KOSZTOWNE PUŁAPKI? Przeczytajmy!

Ze smartfonem na urlop zagraniczny? To może dużo kosztować! Wprawdzie maksymalne stawki za roaming w UE są regulowane, ale wciąż są bardzo wysokie. Szczególnie w wypadku transmisji danych, z której coraz częściej trudno nam zrezygnować w smartfonie czy tablecie. W zależności od kraju i operatora transfer 1 MB danych kosztuje od 2,30 złotego (w UE) do nawet 50 złotych. Surfowanie w internecie za granicą nie wpędzi nas jednak w ruinę, bo koszty związane z transmisją danych w UE są ograniczone do 255 złotych miesięcznie (później transmisja danych jest blokowana).

Mamy jednak możliwości, aby korzystać z mobilnego internetu znacznie taniej:

- Skorzystajmy z taryfy urlopowej lub specjalnych pakietów naszego własnego operatora: przegląd niedrogich abonamentów zagranicznych dużych operatorów znajdziemy na stronie 56.
- Kupmy za granicą kartę prepaidową lokalnego operatora – ta możliwość najczęściej jest najtańsza, jednak wtedy na urlop otrzymamy nowy numer telefonu. Oprócz tego konieczna będzie komórka bez blokady SIM. Niedrogie taryfy w siedmiu najważniejszych krajach urlopowych znajdziemy na następnych stronach.

1 HISZPANIA

Happy Movil w **taryfie Ahorro** oferuje **30 MB dziennie za jedno euro** (później 7 centów za 1 MB). Rozmowy do Polski kosztują około 4 centów za minutę plus jednorazowa opłata za połączenie 30 centów. W ramach zasilenia karty kwotą 20 euro otrzymamy 500 MB transmisji danych na jeden miesiąc. Karty SIM są dostępne w sklepach The Phone House, ale także w wielu małych sklepach z telefonami i sprzętem elektronicznym. Kupimy tam również karty doładowania, które dostępne są też w lokalnych oddziałach poczty (Correos). Aktywacja z reguły odbywa się automatycznie. Dodatkowo konfigurujemy w telefonie punkt dostępu (APN), wpisując **internettpha**.

WANIE NA URLOPIE

2 WŁOCHY

Do kupienia we Włoszech karty SIM potrzebny jest z reguły **specjalny numer fiskalny (codice fiscale)**. Ten w większości sklepów z telefonami generowany jest w momencie zakupu karty. Możemy też załatwić to online na stronie **www.codicefiscale.com**. U operatora Wind dostępna jest codzienna taryfa przedpłacona (**Dally per Ricaricabile**) – za 3 euro dziennie do dyspozycji mamy transfer 500 MB (później prędkość zostaje ograniczona do 32 kbps). Rozmowy telefoniczne do Polski kosztują 50 centów za minutę, dlatego kartę tę lepiej wykorzystywać wyłącznie do internetu. Startowe karty SIM i doładowania dostępne są w większości włoskich sklepów z telefonami.

3 TURCJA

Korzystanie z tureckiej karty SIM jest dość skomplikowane, bo zagraniczne telefony komórkowe, w których chcemy jej używać, trzeba **zarejestrować przy wjeździe (koszt 10 euro)**. W przeciwnym razie grozi nam blokada karty SIM i telefonu. Jednak z informacji uzyskanych na forach internetowych wynika, że blokada telefonu następuje przeważnie dopiero po upływie 2 tygodni.

Dla zarejestrowanych urządzeń w wielu sklepach z telefonami można kupić kartę **Turkcell Hazir za mniej więcej 6 euro**. Pakiety danych są dostępne od 12 euro (1 GB na 30 dni).

4 CHORWACJA

W chorwackim T-Mobile dostępne są karty SIM w systemie pre-paid pod nazwą **Simpa**. Możemy je kupić w autoryzowanych kioskach, a także w licznych punktach sprzedaży (partnerów T-Mobile). W pakiecie startowym taryfy Internet, który **kosztuje około 3 euro**, mamy do dyspozycji transfer **500 MB danych**. Rozmowy z Polską w godzinach szczytu (od 7 do 19) kosztują około 73 centów za minutę, są więc stosunkowo drogie. Karty z doładowaniami również są dostępne w punktach sprzedaży. Kod zasilający możemy też uzyskać bezpośrednio w wielu bankomatach.

Fot.: Muxiang, Fotofactory313, dreamstime.com/ifong, Ariwasabi,123rf.com

MOBILNY INTERNET ZA GRANICĄ

PAKIETY ROAMINGOWE

Dostępne są Pakiety internetowe w roamingu, które pozwalają obniżyć koszty korzystania z internetu w UE oraz krajach stowarzyszonych. Do wyboru mamy pakiety od 5 do 150 MB w cenach od 9,90 zł do 129 zł. Koszty związane z roamingiem możemy również obniżyć, korzystając z promocji Eurotaryfa.

Operator oferuje pakiety Orange Travel, w ramach których możemy skorzystać z tańszej transmisji danych poza granicami kraju. Na przykład pakiet Travel Data Daily 2 MB (EU i Szwajcaria) kosztuje 4 zł. Travel Data Daily Reszta Świata 2 MB – 30 zł.
Dostępne są też pakiety czasowe:
dzienny EU 10 MB – 18 zł
tygodniowy EU 50 MB – 66,42 zł
tygodniowy Świat 50 MB – 158,67 zł

Operator oferuje pakiety danych Wszędzie w sieci, z których możemy skorzystać w krajach UE. Do wyboru mamy pakiety jednodniowe (4 MB – 9 zł, 50 MB – 59 zł) oraz pakiet trzydniowy (20 MB – 19,90 zł) i tygodniowy – 500 MB za 99 zł.

Operator nie oferuje pakietów obniżających koszty korzystania z internetu za granicą. Dostępne są jedynie usługi pozwalające taniej dzwonić w roamingu.

5 FRANCJA

Karty pre-paid operatora Orange (**Mobicarte**) dostępne są w centrach handlowych i oficjalnych sklepach **za mniej więcej 10 euro** (w tym 5 euro do wykorzystania). Doładowanie Internet Mobile **za 5 euro zawiera pakiet danych 150 MB** do wykorzystania przez tydzień. **500 MB na dwa tygodnie kosztuje 10 euro**, a koszt rozmowy telefonicznej do Polski to 70 centów za minutę. Szczegółowa instrukcja aktywacji oraz informacje o poszczególnych kodach (między innymi włączających opcję dzwonienia) dołączona jest do karty SIM – podstawowa znajomość języka francuskiego okaże się przy tym pomocna.

Za granicą najtaniej lub zupełnie darmowo połączymy się z internetem, korzystając z hotspotów Wi-Fi. Wiele hoteli, kawiarni i restauracji oferuje tego typu usługę za darmo lub za niewielką opłatą. Przydatna może okazać się aplikacja WiFi Finder, która pozwala łatwo zlokalizować darmowe hotspoty.

> **Dostęp Wi-Fi w hotelu? Dla wielu z nas jest prawie tak ważny jak basen.**

Tomasz Paczuski
redaktor
Komputer Świat

6 GRECJA

W greckim Vodafone karta prepaidowa kosztuje 5 euro. W taryfie **Vodafone International** możemy skorzystać z pakietu internetowego **Surf&Email 100** (100 MB transferu danych na 30 dni) – koszt 5 euro. Aktywujemy go przez SMS o treści: SE100, wysłany na numer 19109. Za dodatkowe 5 euro możemy wykupić pakiet telefoniczny na rozmowy do Polski z 50 darmowymi minutami. Pakiet ten aktywuje się SMS-em o treści: 7, na numer 12555. Karty SIM i doładowania są we wszystkich sklepach Vodafone i wielu kioskach. Aktywacja karty odbywa się automatycznie po włożeniu. Ewentualnie musimy jeszcze podać ręcznie punkt dostępowy (APN): **internet.vodafone.gr**.

7 EGIPT

Vodafone w Egipcie oferuje **za prawie 2,20 euro** (55 centów do wykorzystania) **kartę prepaidową (El Kart) z taryfą Holiday**, przygotowaną specjalnie dla urlopowiczów (karta jest ważna przez dwa miesiące). Transmisja danych kosztuje w tym pakiecie około 11 centów za minutę, a rozmowy telefoniczne z Polską około 40 centów za minutę. Karty są dostępne w sklepach Vodafone w Kairze, większych miastach nad Nilem oraz w ośrodkach turystycznych (na przykład Hurghadzie i w Sharm el-Sheikh). Tam też można doładować kartę SIM. Aktywacja karty odbywa się z reguły automatycznie zaraz po włożeniu. ■

Komputer Świat SKLEP

Gry i rozrywka w nowych niższych cenach !

lenovo FOR THOSE WHO DO.

~~3599,-~~

3199,-

LENOVO IdeaPad Y580

Procesor: czterordzeniowy Intel® Core™ i7-3610QM, **Turbo do 3.3 GHz, System operacyjny:** Windows® 8 64-bit, **Matryca:** 15.6" LED HD 1366x768, **Pamięć RAM:** 4GB, **Dysk twardy:** 1TB, **Karta graficzna:** nVidia® GeForce® GTX 660M 2GB, **Informacje dodatkowe:** nagrywarka DVD, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, kamera 1.0 Mpix, czytnik kart, USB 3.0, HDMI, VGA, RJ-45, waga 2.7 kg, 59-371660

lenovo FOR THOSE WHO DO.

~~3399,-~~

2939,-

LENOVO IdeaPad Y580

Procesor: Intel® Core™ i5-3210M, Turbo do 3.1 GHz, **System operacyjny:** Windows® 8 64-bit, **Matryca:** 15.6" LED FullHD 1920x1080, **Pamięć RAM:** 4GB, **Dysk twardy:** 1TB, **Karta graficzna:** nVidia® GeForce® GTX 660M 2GB, **Informacje dodatkowe:** nagrywarka DVD, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, kamera 1.0 Mpix, czytnik kart, USB 3.0, HDMI, VGA, RJ-45, waga 2.7 kg, 59-358606

SAMSUNG

~~3399,-~~

2775,-

Samsung Seria 5 550
NP550P7C-S04PL

Procesor: Intel® Core™ i5-3210M, Turbo do 3.1 GHz, **System operacyjny:** Windows® 8 64-bit, **Matryca:** matowa 17.3" LED HD+ 1600x900, **Pamięć RAM:** 8GB, **Dysk twardy:** 1TB, **Karta graficzna:** nVidia® GeForce® GTX 650M 2GB, **Informacje dodatkowe:** subwoofer, nagrywarka DVD, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth, kamera 1.3 Mpix, czytnik kart, USB 3.0, HDMI, VGA, RJ-45, waga 2.99 kg

SAMSUNG

~~3299,-~~

2588,-

Samsung Seria 5 550
NP550P5C-S04PL

Procesor: dwurdzeniowy procesor Intel® Core™ i5-3210M, Turbo do 3.1 GHz, **System operacyjny:** Windows® 8 64-bit, **Matryca:** matowa 15.6" LED HD+ 1600x900, **Pamięć RAM:** 8GB, **Dysk twardy:** 1TB, **Karta graficzna:** nVidia® GeForce® GTX 650M 2GB, **Informacje dodatkowe:** nagrywarka DVD, głośniki stereo JBL (2 W x 2) z głośnikiem niskotonowym (5 W), kamera 1,3 MP, czytnik kart, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, HDMI, VGA, RJ45, waga 2,5 kg

~~3999,-~~

3369,-

Laptop HP ENVY dv7-7250ew

Procesor: Intel® Core™ i7-3630QM, czterordzeniowy, Turbo do 3.40 GHz, **System:** Windows® 8 64-bit, **Matryca:** matowa 17.3" LED Full HD 1920x1080 **Pamięć:** 4 GB, **Dysk:** 750 GB, **Grafika:** nVidia® GeForce® GT650M 2 GB, **Informacje dodatkowe:** nagrywarka DVD, podświetlana klawiatura, kamera TrueVision HD, subwoofer, czytnik linii papilarnych, Bluetooth, WiFi + WiDi, HDMI, USB 3.0, waga 3.14 kg

~~2699,-~~

1999,-

HP Pavilion Sleekbook 15-B050ew

Procesor: Intel® Core™ i5-3317U (1.7 GHz, Turbo do 2.6 GHz), **System:** Windows 8, **Matryca:** 15,6" LED HD 1366 x 768, **Pamięć:** 4GB DDR3, **Dysk:** 500 GB, **Grafika:** AMD Radeon™ HD 7670M 2GB, **Komunikacja bezprzewodowa:** Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth®, **Informacje dodatkowe:** Kamera 1 MP, czytnik kart, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, HDMI, RJ45, waga 2.5 kg

Wszystkie podane ceny zawierają podatek VAT. Niniejsza reklama nie jest ofertą w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, podane ceny mogą ulec zmianie. Sferis Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do błędów w druku. Oferta ważna do wyczerpania zapasów. Szczegóły na www.sklep.komputerswiat.pl.

Więcej laptopów w nowych niższych cenach w sklepie internetowym sklep.komputerswiat.pl

JAK UNIKNĄĆ MANDATÓW

ANTYRADAR W SMARTFONIE

Wcale nie trzeba być piratem drogowym, żeby samochodem przekroczyć dozwoloną prędkość i zapłacić drogi mandat. Na szczęście MOŻNA SIĘ PRZED TYM USTRZEC, WŁĄCZAJĄC CB-RADIO I ANTYRADAR W SMARTFONIE

Restrykcyjne ograniczenia prędkości i liczne kontrole drogowe mogą zmienić wakacyjną podróż w kosztowną wyprawę. Stosowanie przez kierowców urządzeń typu antyradar jest w Polsce nielegalne i może narazić nas na dodatkowe koszty. Klasyczne CB-radio natomiast jest nieco zawodne, kłopotliwe w montażu i dość drogie w zakupie. Na szczęście antyradar i CB-radio może zastąpić nam aplikacja Yanosik lub mobilna nawigacja NaviExpert zainstalowana w smartfonie. Korzystanie z tych narzędzi jest w pełni legalne, bezpieczne i skuteczne.

JAK DZIAŁA ANTYRADAR W SMARTFONIE

Aplikacje na smartfona ostrzegają kierowców o obowiązujących ograniczeniach prędkości, kontrolach drogowych, fotoradarach oraz wypadkach. Działają na zasadzie wymiany informacji przez użytkowników programu o niebezpiecznych lub nietypowych zdarzeniach. Po instalacji w telefonie do działania potrzebują połączenia z internetem, a także włączonego odbiornika GPS, na podstawie którego lokalizują naszą pozycję i dostosowują do niej wyświetlane informacje. Programy w czasie działania szybko wyczerpuje baterią smartfona. Dlatego przed dłuższą podróżą dobrze jest się zaopatrzyć w samochodową ładowarkę do naszego aparatu telefonicznego.

NAVIEXPERT Z CB-RADIEM DLA CZYTELNIKÓW KOMPUTER ŚWIATA

Do 6 lipca Czytelnicy Komputer Świata 6/2013 mogą pobrać kod upoważniający do bezpłatnego korzystania z NaviExperta przez dwa miesiące. Czasopismo można kupić przez aplikację KŚ+. NaviExpert to przede wszystkim doskonała nawigacja online (w czasie działania pobiera niewielką ilość danych z internetu, ale za to na bieżąco aktualizuje trasę oraz skutecznie potrafi omijać korki). Ma wbudowaną funkcję ostrzegania kierowców o zagrożeniach na drodze, fotoradarach, lokalnych kontrolach prędkości. Funkcja CB-radia wbudowana w NaviExperta działa nawet po wygaśnięciu licencji na program.

rpw

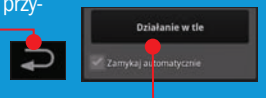
AKTYWNI UŻYTKOWNICY

Yanosik pokazuje aktualną liczbę użytkowników korzystających z programu. Im jest ich więcej, tym można się spodziewać bardziej **szczegółowych informacji** o sytuacji na drogach.

Yanosik.pl **TO DARMOWA** i skuteczna aplikacja

YANOSIK W TLE

Po uruchomieniu Yanosika możemy również korzystać z innych funkcji smartfona. Należy tylko przełączyć program w tryb pracy w tle. W telefonie z systemem Android wystarczy wcisnąć przycisk i wybrać.



DODATKOWE FUNKCJE PO REJESTRACJI

Dzięki rejestracji Yanosika będziemy mogli zdobywać sprawność i punkty za aktywność. Dodatkowo po zalogowaniu w serwisie **yanosik.pl** zobaczymy na mapie nasze ostatnie zgłoszenie oraz zarejestrowaną pozycję.

I CB-RADIO

Wybierz **DOBRĄ** aplikację z funkcją CB-radia i antyradaru. Dzięki niej bez przygód dotrzesz do celu

GOTOWOŚĆ DO DZIAŁANIA

Tutaj znajdują się najważniejsze informacje pozwalające określić gotowość Yanosika do pracy. Niebieskie oraz zielone oznaczenia odpowiednio przy pozycji GPS oraz SYS oznaczają, że nasza **pozycja GPS została ustalona** oraz program ma internetową **łączność z bazą danych Yanosika**. Czerwone ikony oznaczają problem z komunikacją – program nie jest wtedy gotowy do pracy.

ZGŁASZANIE ZDARZEŃ

Wybierając tę opcję, będziemy mogli zgłaszać ostrzeżenia o niebezpiecznych miejscach na trasie – wypadki, fotoradary, kontrole drogowe.

NATĘŻENIE RUCHU

Dotykając tej ikony, możemy włączać i wyłączać wyświetlanie dynamicznych informacji o aktualnym natężeniu ruchu drogowego.

ZGŁASZANIE ZDARZEŃ

Jeśli zauważymy zdarzenie drogowe, możemy je szybko zgłosić, wybierając odpowiednią ikonę. W ten sposób powiadomimy o sytuacji drogowej innych użytkowników aplikacji.

OSTRZEŻENIA O PRZEKROCZONEJ PRĘDKOŚCI

Program w czasie pracy stale wyświetla aktualną prędkość samochodu. Jeśli zostanie ona znacznie przekroczona (o 20 km/h) od dozwolonej na danym odcinku, to zostaniemy o tym poinformowani komunikatem głosowym, a wskaźnik prędkości zmieni kolor na czerwony.

NAVI-EXPERT **TO NAWIGACJA** z funkcją CB-RADIA

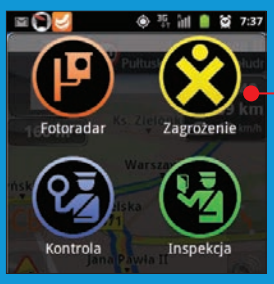
INFORMACJA O ZAGROŻENIACH

Jeśli na drodze znajduje się zagrożenie lub kontrola prędkości, błyskawicznie zostaniemy o tym powiadomieni. Wybierając właściwą ikonę, możemy potwierdzić sytuację drogową lub odwołać komunikat. Nasze zgłoszenie będzie pomocne innym kierowcom podróżującym w okolicy.

Fot.: Silent47/123rf.com

ZGŁOSZENIA W NAVIEXPERCIE

Widząc niebezpieczne zdarzenie drogowe, możemy o nim powiadomić innych kierowców. W tym celu dotykamy na ekranie ikony CB. Następnie w wyświetlonym oknie dotykamy odpowiedniej pozycji symbolizującej zdarzenie. Nasze zgłoszenie zostanie dodane do bazy danych. Inni kierowcy przejeżdżający w okolicy zostaną o nim poinformowani.



POTWIERDZANIE ZGŁOSZEŃ

Zbliżając się do niebezpiecznego miejsca, zostanie wyświetlone ostrzeżenie. Wybierając, możemy je potwierdzić, lub odwołać przyciskiem. Wprowadzone w ten sposób informacje będą wykorzystane do ostrzegania innych kierowców.

NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

CZYTELNICY

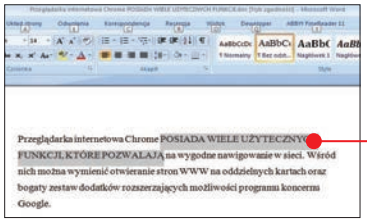
KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

KRÓTKIE PORADY

ZMIANA DUŻYCH LITER NA MAŁE W WORDZIE 2007

Pytanie: Jak łatwo zamienić przypadkiem wpisane zdania dużymi literami na małe w edytorze Word 2007?

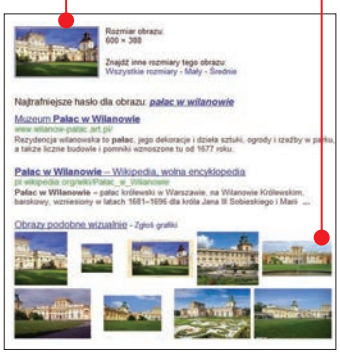
Odpowiedź: Twórcy edytora tekstów Word przewidzieli sytuację, w której przypadkowo wciśnięty przycisk caps lock powoduje, że duże części tekstu możemy wpisać wielkimi literami, nawet tego nie zauważając. Ale jest prosty sposób, by to zmienić. Należy zaznaczyć myszą zdania napisane dużymi literami, a następnie użyć kombinacji klawiszy shift i F3. Wielkie litery zostaną zamienione na małe.



GOOGLE: WYSZUKIWANIE OBRAZEM

Pytanie: Czy w wyszukiwarce Google mogę odnaleźć zdjęcia podobne do tych zapisanych w komputerze?

Odpowiedź: Tak. Aby skorzystać z tej funkcji, uruchamiamy Google, klikamy na przycisk Grafika, następnie na ikonę aparatu, Prześlij obraz i na Wybierz... Wybieramy w komputerze grafikę, na podstawie której będziemy wyszukiwać, i klikamy na Wybierz... Teraz w głównym oknie Google zobaczymy oryginalny obraz i podobne do niego zdjęcia w sieci.



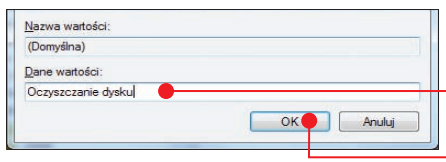
JAK DODAĆ FUNKCJĘ OCZYSZCZANIA DYSKU DO MENU KONTEKSTOWEGO

Pytanie: W Windows 7 dostępna jest funkcja Oczyszczania dysku twardego. Jednak dotarcie do niej zajmuje za każdym razem sporo czasu. Czy jest prostszy sposób na uruchomienie tej opcji?

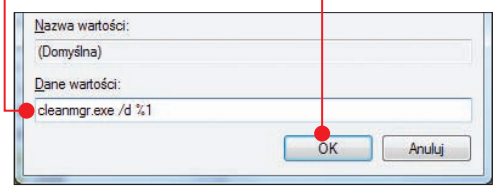
Odpowiedź: Tak. Będzie nam o wiele wygodniej, gdy opcję oczyszczania dysku umieścimy w menu kontekstowym dostępnym po kliknięciu na wybrany dysk twardy.

1 **Otwieramy Edytor rejestru**: Klikamy na Start i wpisujemy regedit.

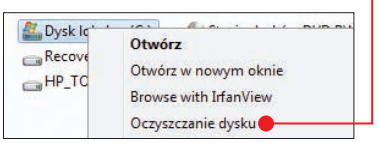
2 **Dodajemy nowy klucz w rejestrze**: Odszukujemy i rozwijamy przyciskiem pozycję HKEY_CLASSES_ROOT. Teraz odnajdujemy i rozwijamy folder Drive. Prawym przyciskiem myszy klikamy na shell i wybieramy . Utworzonemu kluczowi nadajemy nazwę diskdeanup. Po prawej stronie klikamy dwa razy na wartość (Domyślna). Wpisujemy w odpowiednie pole nazwę i potwierdzamy przyciskiem .



3 **Dodajemy kolejny klucz i wprowadzamy jego wartość**: Klikamy teraz na utworzony folder diskdeanup i w poprzednio opisany sposób tworzymy w nim kolejny klucz. Tym razem nazywamy go command. Podobnie jak w poprzednim punkcie klikamy na wartość (Domyślna). Wprowadzamy następujący zapis i potwierdzamy go przyciskiem .



4 **Błyskawicznie włączamy funkcję oczyszczania dysku**: Teraz klikamy na ikonę . Prawym przyciskiem myszy wskazujemy wybrany dysk i z menu już łatwo możemy wybrać nową pozycję .



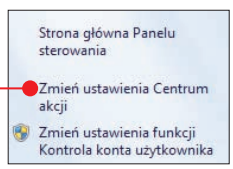
WYŁĄCZANIE FUNKCJI NAPRAWIANIA PROBLEMÓW PRZEZ WINDOWS 7

Pytanie: Często pojawia się uciążliwy komunikat: Windows sprawdza w poszukiwaniu rozwiązania problemu... Czy można go wyłączyć?

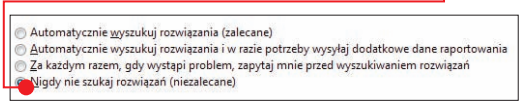
Odpowiedź: Tak. Funkcję możemy dezaktywować na stałe w systemie. Ale rozwiązanie to przeznaczone jest dla osob, które dobrze znają Windows i potrafią same poradzić sobie z usterkami okienek.

1 **Uruchamiamy Centrum akcji:** Na pulpicie klikamy na przycisk . Wpisujemy centrum akcji i naciskamy klawisz enter.

2 **Zmieniamy ustawienia Centrum akcji:** W nowym oknie wybieramy opcję . Następnie klikamy na



funkcję Ustawienia raportowania problemów. Pojawi się następne okno, w którym zaznaczamy opcję . Nasz



wybór potwierdzamy przyciskiem OK. Od tego momentu system przestanie samodzielnie poszukiwać rozwiązania ewentualnych problemów.

PYTAJĄ

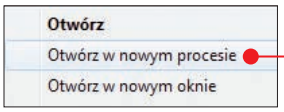
Fot.: Julien Grondin/dreamstime.com

e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

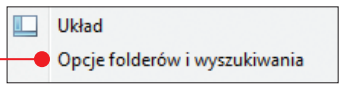
JAK OTWORZYĆ FOLDER JAKO OSOBNY PROCES W SYSTEMIE

Pytanie: Ostatnio mam kłopoty ze stabilnością systemu. Zawiesza się podczas otwierania niektórych folderów. Czy można coś na to poradzić?
Odpowiedź: W wypadku kłopotów z Windows 7 jednym ze sposobów poprawy jego stabilności może być otwieranie folderów w osobnych procesach.

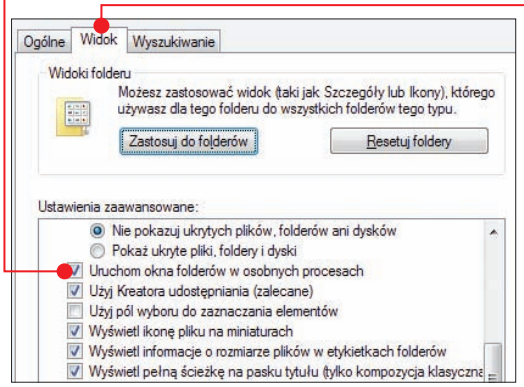
1 Jednorazowe otwieranie folderu jako osobnego procesu: Trzymając wciśnięty klawisz [shift], klikamy prawym przyciskiem myszy na wybrany folder. Pojawi się tak zwane rozszerzone menu kontekstowe, w którym wybieramy pozycję.



2 Automatyczne otwieranie folderów w nowych procesach: Jeżeli chcemy, by każdy folder automatycznie był otwierany jako nowy proces, uruchamiamy Eksplorator Windows (na przykład kombinacją przycisków [⊞] i [E]). Wybieramy zakładkę Organizuj i w rozwiniętym menu klikamy na opcję.



Pojawi się nowe okno, w którym klikamy na opcję, a następnie zaznaczamy funkcję. Klikamy na przycisk OK. Załatwione – od tego momentu foldery będą się otwierały w systemie jako osobne procesy, co powinno wpłynąć korzystnie na stabilność pracy Windows.

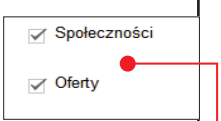


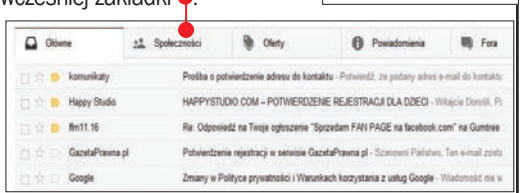
ZMIENIAMY SPOSÓB SEGREGOWANIA POCZTY GMAIL

Pytanie: Czy w pocztowej usłudze Gmail istnieje sposób na szczegółowe segregowanie wiadomości?
Odpowiedź: Tak. Google udostępnił ostatnio nowy sposób segregowania poczty pozwalający na umieszczanie konkretnych wiadomości w osobnych zakładkach, znanych choćby z wielu przeglądarek stron WWW.

1 Zmieniamy konfigurację skrzynki odbiorczej: Logujemy się na nasze konto pocztowe w usłudze Gmail. W głównym oknie klikamy na przycisk. W nowym oknie wybieramy opcję Skonfiguruj skrzynkę odbiorczą.

2 Dobieramy zakładki w skrzynce odbiorczej: Pojawi się nowe okno, w którym zaznaczamy kategorie zakładek, które chcemy wprowadzić do naszej skrzynki odbiorczej. Po dokonaniu wyboru potwierdzamy go przyciskiem Zapisz. Teraz w głównym oknie poczty zobaczymy dodatkowe, zdefiniowane wcześniej zakładki.





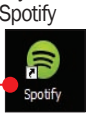
3 Umieszczamy wybrane wiadomości e-mail w odpowiednich kategoriach: Teraz w prosty sposób możemy grupować odebrane wiadomości w wybranych kategoriach. Aby to zrobić, wystarczy zaznaczyć myszą konkretną wiadomość i przeciągnąć ją do pożądanej zakładki. W ten sposób zachowamy większy porządek w naszej korespondencji.

KRÓTKIE PORADY

CIEKAWE DODATKI DO SPOTIFY

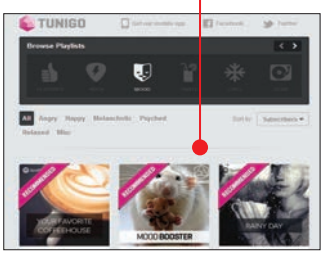
Pytanie: Czy istnieje sposób na rozbudowanie funkcjonalności serwisu muzycznego Spotify?
Odpowiedź: Tak. Funkcjonująca na polskim rynku od kilku miesięcy usługa Spotify to rozbudowany serwis muzyczny, który pozwala na słuchanie online tysięcy nagrań rozmaitych wykonawców reprezentujących różne style muzyczne i epoki w rozwoju muzyki rozrywkowej. Jednym z atutów Spotify jest możliwość zastosowania na platformie rozmaitych ciekawych rozszerzeń:

Sounddrop
Ciekawy dodatek do Spotify, który pozwala na podróż po rozmaitych pokojach – na przykład Metal, Rock, Chill Out czy Indie Pop, w których można wysłuchać utworów utrzymanych w konkretnym klimacie. Można dodawać własne propozycje nagrań – jeśli zagłosuje na nie wielu użytkowników, utwór znajdzie się na liście odtwarzania. Aby uruchomić dodatek Sounddrop, ściągamy ze strony **www.spotify.com** aplikację Spotify i instalujemy w komputerze. Następnie uruchamiamy ją skrótem.



W głównym oknie klikamy na przycisk Wyszukiwarka aplikacji. Na liście odnajdujemy pozycję Soundrop i klikamy na Dodaj. Teraz możemy wybierać do woli tematyczne muzyczne pokoje.

Tunigo
Interesująca aplikacja dla bardziej leniwych użytkowników Spotify, którym nie chce się tworzyć własnych playlist z muzyką. Dzięki temu narzędziu odnajdziemy wiele gotowych zestawów utworów przygotowanych na rozmaite okazje, na przykład na imprezę czy do wypoczywania w łóżku.



Uwaga! Dodatki uruchamiamy tak jak opisano przy okazji Sounddrop. Obecnie w bazie jest ponad 70 aplikacji rozszerzających funkcje Spotify.

>

NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

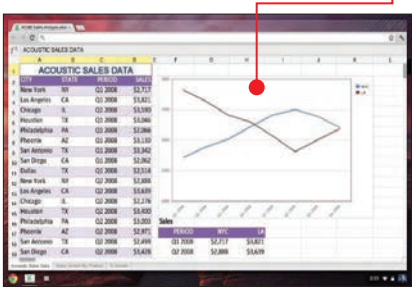
KRÓTKIE PORADY

PODGLĄD DOKUMENTÓW OFFICE W CHROME

Pytanie: W przeglądarce Chrome można zobaczyć dokumenty w formacie PDF. Czy da się otworzyć także dokumenty pakietu Office?

Odpowiedź: Tak. Koncern Google udostępnił ostatnio narzędzie o nazwie Chrome Office Viewer beta, które pozwala na otwieranie w przeglądarce Chrome dokumentów pakietu MS Office zapisanych w następujących formatach: doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt oraz .pptx. Inne rodzaje dokumentów nie są na razie obsługiwane przez program. Chrome Office Viewer współpracuje tylko z najnowszą (oznaczoną numerem 27) wersją przeglądarki Chrome. Ściągamy ją za pomocą Wirtualnej Płyty tego numeru magazynu dostępnej w aplikacji KŚ+i instalujemy. Teraz w Chrome wpisujemy adres: **chrome.google.com/webstore/** i w oknie wyszukiwarki na stronie – chrome office viewer. Po odnalezieniu aplikacji klikamy na DODAJ DO CHROME i na Dodaj. Rozszerzenie zostanie dodane i automatycznie włączone.

Teraz podczas przeglądania stron WWW za pomocą przeglądarki Chrome możemy podglądać swobodnie dokumenty pakietu Office, jednak bez możliwości ich edytowania.



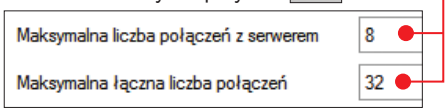
PRZYSPIESZANIE SURFOWANIA, URUCHAMIANIA I DODATEK TO-READ SITES

Pytanie: Moja przeglądarka Opera powoli otwiera niektóre witryny i powoli się uruchamia. Czy to wina słabej konfiguracji komputera, czy ustawień programu?

Odpowiedź: Wyposażenie komputera i jego wydajność mają oczywiście wpływ na sprawność pracy przeglądarki. Jednak można skonfigurować Operę w taki sposób, by szybciej się uruchamiała i otwierała strony WWW.

1 Wyświetlanie na bieżąco: W głównym oknie Opery wybieramy przyciski Narzędzia, Preferencje..., Zaawansowane i Przeglądanie. W nowym oknie wskazujemy opcję Wyświetlaj na bieżąco. Wybór potwierdzamy przyciskiem OK. Trzeba jednak pamiętać, że ten najprostszy sposób na przyspieszenie surfowania sprawdzi się tylko przy szybkim łączu internetowym.

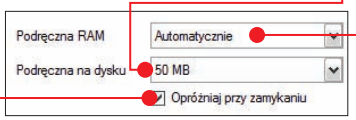
2 Liczba połączeń z serwerem: Jednym ze sposobów przyspieszenia otwierania stron WWW jest zmiana liczby połączeń przeglądarki z serwerem. Ustawienie zbyt dużej liczby tych połączeń powoduje, że część z nich jest przerywana lub odrzucana i w to miejsce powstają nowe połączenia, a to oznacza stratę czasu i wolniejsze otwieranie witryn. Tak jak w poprzedniej wskazówce wybieramy przyciski Narzędzia, Preferencje..., Zaawansowane i na końcu Sieć. W nowym oknie ustawiamy nową liczbę połączeń. Na zakończenie klikamy na przycisk OK.



Uwaga! Przy wolniejszych łączach internetowych liczbę połączeń warto jeszcze zmniejszyć, wpisując na przykład odpowiednio 4 i 20.

3 Szybsza nawigacja po stronach: Zdarza się, że Opera ma kłopoty z szybkim powrotem do witryn, na których już byliśmy i chcemy je przywrócić przyciskiem ←. Aby temu zaradzić, w oknie adresu przeglądarki wpisujemy opera:config. Otworzy się Edytor preferencji. W wyszukiwarce wpisujemy hasło History Navigation Mode i potwierdzamy klawiszem enter. Następnie w odnalezionym polu wpisujemy wartość. Klikamy na.

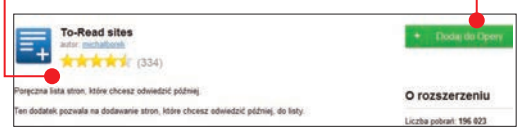
4 Przyspieszamy start Opery: Większość użytkowników przeglądarek narzeka na powolne uruchamianie się tych programów. W wypadku Opery można spróbować przyspieszyć nieco ten proces. Klikamy kolejno na przyciski Narzędzia, Preferencje..., Zaawansowane i na Historia. Zaznaczamy opcję, restartujemy przeglądarkę i usuwamy dodane zaznaczenie. Dzięki temu zabiegowi Opera będzie uruchamiała się sprawniej, jednak strony WWW początkowo będą otwierały się wolniej. Dlatego, aby osiągnąć rozsądny kompromis między tempem wczytywania stron a uruchamianiem przeglądarki, wspomnianą operację najlepiej powtarzać co kilka dni. Jeżeli w naszym komputerze jest więcej niż 1 GB pamięci RAM, warto też ustawić pamięć podręczną RAM na tryb. Jeśli RAM-u jest mniej, ustawiamy wartość na przykład na 200 MB. Pamięć podręczna na dysku w wypadku większości zamontowanych w komputerach nośników powinna wynosić od 20 do 100 MB. W wypadku dysków SSD może sięgać 400 MB.



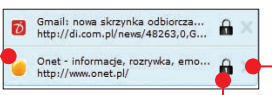
5 To-Read Sites – strony pod ręką: Surfując w sieci, często napotykamy witryny, do których w przyszłości chcielibyśmy powrócić. Zapisywanie ich w zakładkach jest po prostu żmudne, a umieszczanie w oknie szybkiego wybierania Opery nieco mija się z celem – tam bowiem powinniśmy pozostawiać te strony, które otwieramy najczęściej. Najlepszym

wyjściem będzie instalacja w przeglądarce rozszerzenia o nazwie To-Read Sites.

6 Instalacja i obsługa: W głównym oknie Opery klikamy na przycisk Narzędzia, a następnie na Rozszerzenia. Na nowej stronie w wyszukiwarce wpisujemy To-Read Sites i potwierdzamy klawiszem enter. Pojawi się witryna z rozszerzeniem. Klikamy na przycisk. W kolejnym oknie wybieramy Zainstaluj.



Teraz w głównym oknie Opery po otwarciu jakiejkolwiek strony WWW u góry po prawej zobaczymy przycisk To-Read Sites. Klikamy na niego i wybieramy przycisk Dodaj. Witryna zostanie zapisana na specjalnej liście. Aby ją przywołać, ponownie klikamy na i wyszukujemy zapisaną stronę. Po kliknięciu na nią witryna zostanie otwarta.



Aby zablokować adres do wielokrotnego użytku, klikamy na przycisk kłódki. Żeby usunąć stronę z listy, wybieramy przycisk.

EXERION - oficjalny sklep internetowy **IQPublishing**

WIELKA WAKACYJNA PROMOCJA:

ZNIŻKI DO 70%

AKCESORIA DLA GRACZY
/REWELACYJNE GRY
/ZESTAWY Z MATAMI

PC/PS3/XBOX/WII/PSP/PSV/PS2/DS/3DS

WWW.EXERION.PL

ETUI UNIWERSALNE LUB DEDYKOWANE,
np. Oficjalne licencjonowane etui PSV200

NIETYPOWE KONTROLERY I INNE NIEZWYKŁE GADŻETY,
np. Żyroskopowy fotel z padem GYROXUS 3D do PS3

REWELACYJNE GRY NA RÓŻNE PLATFORMY,
np. Bridge Project, The Book of Unwritten Tales (PC)

NAJLEPSZE WSKAZÓWKI

KRÓTKIE PORADY

POTWIERDZENIE USUWANIA W WINDOWS 8

Pytanie: W Windows 8 zdarzyło mi się kilka razy przez przypadek przenieść plik do Kosza – to wina brakującego okna potwierdzania. Czy można je przywrócić?

Odpowiedź: Tak. W Windows 8 okno potwierdzania usuwania jest domyślnie wyłączone. Możemy je jednak włączyć. W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę Kosza i wybieramy pozycję Właściwości. W wyświetlonym oknie zaznaczamy ☑ Wyświetl okno dialogowe potwierdzające usuwanie i klikamy na OK – od teraz będziemy potwierdzać usuwanie plików i folderów.

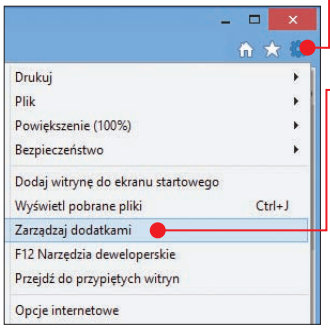
ZMIENIAMY DOMYŚLNĄ WYSZUKIWARKĘ W WINDOWS 8

Pytanie: Przeglądarka Internet Explorer 10 domyślnie do wyszukiwania informacji wykorzystuje Bing. Ja jednak wolę korzystać z Google. Czy mogę to zmienić?

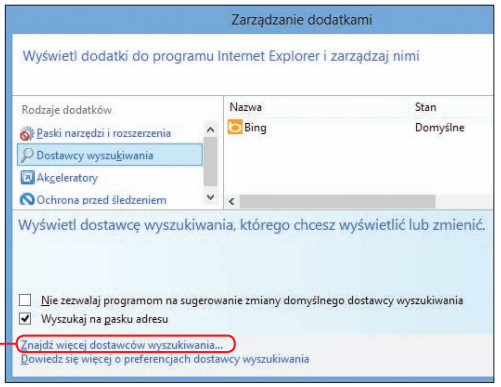
Odpowiedź: Tak, ale ponieważ Microsoft ukrył ustawienia w kafelkowej wersji IE, do zmiany domyślnej wyszukiwarki posłużymy się wersją z klasycznego pulpitu – wprowadzone w ten sposób zmiany będą działały w obu wersjach przeglądarki.

1 Uruchamiamy Internet Explorer w klasycznej wersji: Przełączamy się na pulpit i klikamy na ikonę przeglądarki IE.

2 Przechodzimy do ustawień IE: W klasycznej wersji okna przeglądarki klikamy na , a następnie z rozwiniętego menu wybieramy pozycję .



3 Zmieniamy wyszukiwarkę: W wyświetlonym oknie klikamy na , a w kolejnym oknie na , a potem na przycisk Dodaj.



DARMOWA POMOC PRZEZ TELEFON DLA CZYTELNIKÓW

Dla wszystkich Czytelników Komputer Świat wraz z Pogotowiem komputerowym PCDOC przygotował akcję Komputer Świat Hotline. Czytelnicy, którzy mają problem z działaniem komputera lub zainstalowanego na nim oprogramowania, mogą skorzystać z BEZPŁATNEJ pomocy technicznej świadczonej przez Pogotowie komputerowe PCDOC. Wystarczy w wyznaczonym dniu i godzinie zadzwonić pod podany obok numer i podać hasło **POMOC DLA CZYTELNIKÓW**. Technik PCDOC postara się rozwiązać problem. Być może wystarczy rozmowa telefoniczna. Może się jednak okazać, że niezbędna będzie pomoc zdalna przez komputer. Wówczas konieczne będzie zainstalowanie specjalnego oprogramowania zgodnie z poleceniami technika. Technik połączy się ze sprawiającym problemy komputerem i spróbuje rozwiązać problem. **Usługi Hotline świadczone są dwa razy w tygodniu przez dwie godziny (wtorki i czwartki w godzinach 15.00–17.00), w czasie od 1 lipca do 4 sierpnia 2013 roku.**

Hasło zamieszczone w danym wydaniu Komputer Świata jest unikalne dla każdego wydania Komputer Świata. Czytelnicy będą mogli wykorzystać je tylko do dnia ukazania się następnego numeru Komputer Świata z nowym hasłem.

Partnerem akcji jest firma: PCDOC sp. z o.o. (www.pcdoc.pl), ul. Jelinka 32, 01-646 Warszawa.

Komputer Świat Hotline

BEZPŁATNA POMOC TELEFONICZNA

Kłopoty z restartem systemu?	Twardy dysk odmówił posłuszeństwa?	Poczta przestała trafiać do skrzynki?	Zniknęły z dysku ważne dane?
Nie można odtwarzać muzyki ani filmów?	Program nie chce się zainstalować?	Antywirus ostrzega o zagrożeniu! Co robić?	Jak definitywnie usunąć dane z komputera?

ZADZWOŃ: 22 1006552* W KAŻDY WTOREK I CZWARTEK OD 15.00 DO 17.00
HOTLINE DZIAŁA OD 1 LIPCA DO 4 SIERPNIA 2013 ROKU

*POŁĄCZENIE NA NUMER STACJONARNY, OPŁATA ZGODNIE Z TARYFĄ OPERATORA

PC DOC *pogotowie komputerowe*

WSPÓLNA AKCJA KOMPUTER ŚWIATA I PCDOC

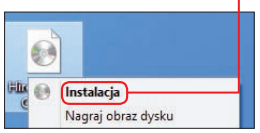
Komputer Świat

JAK ZAMONTOWAĆ OBRAZ PŁYTY W WINDOWS 8

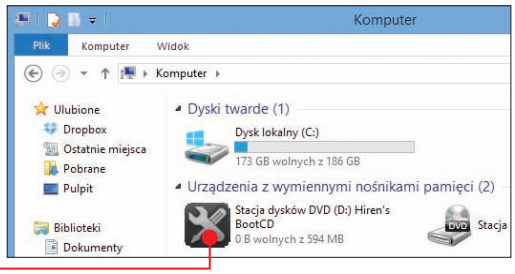
Pytanie: Z jakiej aplikacji skorzystać w Windows 8, aby zamontować obraz płyty jako wirtualny napęd?

Odpowiedź: Jedną z przydatnych nowości w Windows 8 jest funkcja tak zwanego montowania obrazów płyt (zapisanych jako plik ISO) we wbudowanym, wirtualnym napędzie – nie trzeba instalować już dodatkowych programów typu DAEMON Tools. Zobaczmy, jak to działa.

1 **Montujemy obraz płyty:** Klikamy prawym przyciskiem myszy na plik ISO i wybieramy opcję ●. Obraz płyty zostanie zamontowany w wirtualnym napędzie i po chwili będzie widoczny w oknie ● – z tak zamontowanego obrazu płyty można korzystać jak ze zwykłego nośnika w napędzie optycznym.



2 **Odłączenie wirtualnego napędu:** Aby wysunąć obraz płyty z wirtualnego napędu, klikamy na niego prawym przyciskiem myszy w oknie Komputer i wybieramy opcję Wysuń.



KRÓTKIE PORADY

PRZYPINAMY STRONĘ DO KAFELKA W WINDOWS 8

Pytanie: Chciałbym mieć szybki dostęp do kilku stron WWW – najlepiej z interfejsu kafelkowego. Czy jest to możliwe?

Odpowiedź: Tak. W tym celu otwieramy IE z interfejsu kafelkowego i otwieramy w nim stronę, którą chcemy przypiąć do kafelka na ekranie startowym. Teraz klikamy na prawy dolny róg okna IE, wybieramy opcję ●, wpisujemy nazwę kafelka ● i naciskamy Przypnij do ekranu startowego.

JUŻ W SPRZEDAŻY

DLA OBECNYCH I PRZYSZŁYCH UŻYTKOWNIKÓW WINDOWS 8

Zmiany, jakie Microsoft wprowadził w Windows 8, wymagają tego, byśmy praktycznie na nowo uczyli się obsługi komputera. Bez odpowiedniej pomocy trudno nam będzie odnaleźć się w kafelkowym menu. Z pomocą przychodzi nowa książka Komputer Świata – Windows 8 Praktyczny poradnik. Dzięki niej krok po kroku poznamy tajniki obsługi Ósemki i szybko nauczymy się maksymalnie wykorzystywać możliwości, jakie nam daje.

REKLAMA

Ashampoo®
PhotoCommander 11

NOWOCZESNY

Wreszcie, Twoje zdjęcia są dobrze zorganizowane, łatwe do udostępnienia, zoptymalizowane oraz godne pokazania!

Kocham łatwość, z jaką odnalazły się zdjęcia z ostatnich wakacji oraz urodzin przyjaciela. Teraz, mogę pokazać te zdjęcia rodzinie, jak rasowy fotograf!

Testuj teraz
www.PhotoCommander.com

Windows 8 Compatible
Microsoft Partner Gold Independent Software Vendor (ISV)
intel Software Partner
READY
YouTube READY
ashampoo® Tworzymy programy!

TEST DYSKÓW WI-FI

KIESZONKOW

Dobrą RECEPTĄ NA OGRANICZONĄ PAMIĘĆ SMARTFONÓW I TABLETÓW jest dysk Wi-Fi. Dzięki niemu wszystkie filmy i muzykę możemy mieć zawsze pod ręką. Zobaczmy, który dysk Wi-Fi warto kupić

W podróży miło jest obejrzeć film albo posłuchać ulubionej muzyki. Obecnie to żaden problem, w końcu tablety i smartfony po to właśnie powstały. Niestety, już przy pierwszej próbie wykorzystania smartfona lub tabletu jako odtwarzacz multimedialny dostrzeżemy podstawowy problem. Te urządzenia mają za mało pamięci nawet na skromną kolekcję filmów i muzyki. Będziemy zatem potrzebować dysku twardego, lecz nie typowego modelu do komputera, ale specjalnego nośnika z akumulatorem i siecią Wi-Fi. Komputer Świat przetestował cztery takie urządzenia i sprawdził, które najlepiej sprawdzi się w podróży.

Z USB, BATERIĄ I WI-FI

Dyski twarde Wi-Fi z wyglądu niewiele różnią się od tradycyjnych dysków USB. Ich obudowa jest tylko trochę większa (musi pomieścić jeszcze kartę Wi-Fi i akumulator). Bateria pozwala dyskom pracować w terenie, czas pracy na akumulatorze jest jednak czynnikiem decydującym o przydatności takiego dysku. Testowane modele wytrzymywały od niecałych trzech (Silicon Power) do około pięciu i pół godziny pracy (Seagate).

Wszystkie urządzenia w teście można ładować przez port USB (w komplecie dostarczona jest ładowarka) lub na przykład z adaptera podłączonego do gniazda zapalniczki samochodowej. Prądu może dostarczać również ładowarka smartfona, co pozwala zaoszczędzić trochę miejsca w bagażu. Proces uzupełniania baterii trwa jednak dość długo – w przypadku Seagate musimy na to przeznaczyć trzy godziny, dysk Fantec ładuje się aż pięć godzin.

DLA SMARTFONA, TABLETU I PECETA

Dyski Wi-Fi działają pod kontrolą minisystemu operacyjnego, który tworzy specjalną sieć radiową, za pomocą której z dyskiem łączyć się mogą inne urządzenia. Każdy dysk pracujący w sieci ma przypisany adres IP. Z dyskami Wi-Fi współpracują praktycznie wszystkie smartfony, tablety i pecety, natomiast wielu odbiornikom Smart TV i odtwarzaczom multimedialnym nie uda się nawiązać połączenia z dyskami Wi-Fi. Powodem jest brak obsługi technologii DLNA przez dyski. W przypadku telewizorów Smart TV, dysk możemy zawsze podłączyć kablem do gniazda USB. Nie jest to jednak zbyt wygodne rozwiązanie.

KOMFORTOWA OBSŁUGA

Najprościej jest obsługiwać dyski za pomocą aplikacji ich producentów. Czy to mobilne urządzenie z Androidem, czy sprzęt Apple – po

IDEALNE DYSKI DLA TABLETÓW I SMARTFONÓW

Fot.: Maksim Kostenko/ 123rf.com

E KINO

Fot.: Sabri Deniz KIZIL/123rf.com

zainstalowaniu darmowej aplikacji z Google Play lub App Store można łatwo skonfigurować połączenie. Zaletą używania aplikacji jest możliwość strumieniowania wideo z dysku do urządzeń przenośnych. Nie musimy więc kopiować plików do tabletu lub smartfona, ale bezpośrednio odtwarzać przez sieć. Oszczędza to pamięć, a odtwarzanie nawet długich filmów rozpoczyna się już po kilku sekundach. Niestety, aplikacje radzą sobie tylko z niewieloma formatami plików: wideo MPEG-4 albo pliki muzyczne MP3 działają zawsze, ale programy poddają się już przy dość popularnych formatach DivX albo MKV.

Dysk Wi-Fi w domowej sieci działa jak **REPEATER**

DOSTĘP DO DANYCH

Do przesyłania nowych plików na dysk Wi-Fi musimy wykorzystać sieć. Modele Fantec, Intenso i Seagate widoczne są w systemie operacyjnym peceta jako urządzenie sieciowe. Montując dysk sieciowy, uzyskamy wygodny dostęp do ich zawartości. Wszelkie operacje na plikach wykonujemy tak samo jak w przypadku zapisanych na lokalnych dyskach danych.

Testowane modele możemy też obsługiwać za pomocą przeglądarki internetowej. W miejsce, gdzie wpisujemy adres strony WWW, musimy tylko podać adres IP dysku Wi-Fi. Można go znaleźć w ustawieniach dysku, choć najszybszym rozwiązaniem jest wypróbowanie domyślnych wartości: 172.25.0.1 (Seagate), 192.168.49.73 (Silicon Power), a w pozostałych dyskach 10.10.10.254.

W niektórych modelach wymagane będzie podanie danych do logowania. Ustawione przez producenta nazwę użytkownika i hasło znajdziemy w instrukcji obsługi.

DLA DOMOWEJ SIECI WI-FI

Chcąc korzystać z mobilnego dysku w domowej sieci radiowej, musimy wpisać nasze dane dostępowe do domowego Wi-Fi w menu konfiguracji dysku. W takim trybie pracy dysk będzie dodatkowo działał jako repeater, powiększając zasięg domowej sieci radiowej. Trzy z testowanych dysków można udostępnić także dla innych urządzeń połączonych z domowym routerem. W ten sposób użytkownik może na przykład skopiować dane ze starszego desktopowego komputera podłączonego do rutera przez kabel na dysk Wi-Fi i stamtąd je udostępniać.

KONIECZNE HASŁO!

Zabierając dysk na plażę albo do kawiarni, trzeba na niego uważać. Testowane urządzenia są równie wrażliwe na uderzenia, jak każdy inny tradycyjny twardy dysk. Tylko dwóch kandydatów przetrwało bez szkody test upadku.

Dostęp do emitowanej przez dysk sieci Wi-Fi powinien być zabezpieczony hasłem, bo w przeciwnym razie każdy będzie mógł się z nim połączyć i do woli kopiować bądź kasować nasze dane. W dwóch dyskach sieć była zabezpieczona fabrycznie. To jednak słabe zabezpieczenie, bo hasło można znaleźć na dysku lub w podręczniku. W Seagate i Silicon Power użytkownik sam musi włączyć szyfrowanie.

Konfigurując dysk, zmieńmy więc hasło Wi-Fi! To utrudni dostęp do danych osobom nieuprawnionym.

WNIOSKI

Seagate Wireless Plus (682 zł) to zdecydowanie najlepszy dysk w teście, pracuje najszybciej i najdłużej na baterii, oferuje również najwięcej pamięci. Prawie równie dobry choć mniejszy (500 GB) jest Intenso Memory 2 Move (442 zł). Dwukrotnie niższa cena i zbliżone parametry na pewno przekonają wiele osób.

Z APLIKACJĄ WYGODNIEJ

W laboratorium sprawdzono wygodę obsługi dysków. Zdecydowanie najlepiej jest zainstalować aplikacje producenta – łączymy się z dyskiem, wpisujemy hasło i gotowe. Programy te same sortują dane w zależności od ich typu.

KINO NA WYNOS

Nawet w kawiarni można obejrzeć zapisany na dysku kolejny odcinek ulubionego serialu. Odtwarzanie filmów najlepiej działa z wideo w formacie MPEG-4. Pliki w innych formatach przed przegraniem na dysk należy przekonwertować.

IDEALNE NA DŁUGĄ PODRÓŻ SAMOCHODEM

Praktyczne podczas długich podróży autem. Akumulatory dysków Wi-Fi bez problemu można naładować za pomocą adaptera podłączonego do gniazda zapalniczki samochodowej. W trzech modelach do pełnego naładowania mija nawet do pięciu godzin.

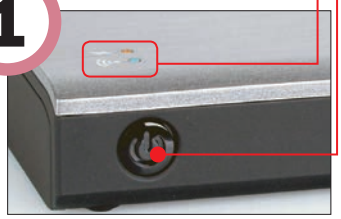
>

TEST DYSKÓW WI-FI

W PRAKTYCE

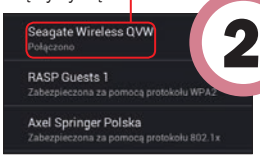
Na przykładzie zwycięzcy testu zobaczmy, jak wygodne jest korzystanie z dysku Wi-Fi. Przyciskiem ● włączamy go. Gotowość urządzenia sygnalizuje świecenie dwóch diod LED ●.

1



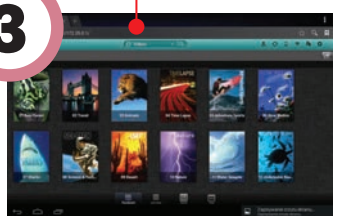
W przenośnym urządzeniu (tablet lub smartfon) wyszukujemy dostępne sieci Wi-Fi i łączymy się z ●.

2



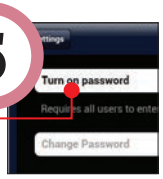
Do przeglądania plików zapisanych na dysku możemy wykorzystać przeglądarkę WWW. Wystarczy ją uruchomić – strona dysku zostanie automatycznie załadowana ●.

3

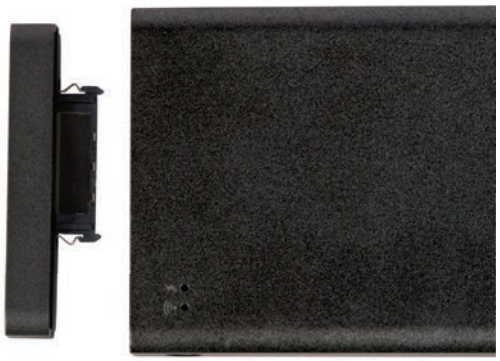


4 Można zainstalować też program **Seagate Media**. Tablet łączy się wtedy automatycznie z dyskiem. Jego interfejs jest bardzo podobny do strony WWW, jednak działa nieco szybciej. Zasoby dysku możemy przeglądać też za pomocą eksploratora plików – na przykład aplikacji ES File Explorer.

5



Ponieważ fabrycznie dysk nie jest chroniony hasłem, warto to zmienić. Możemy do tego wykorzystać zarówno program, jak i interfejs WWW. Przyciskiem ⚙ otwieramy menu ustawień i wybieramy **Network**. Następnie dotykamy przycisku ● i wpisujemy hasło chroniące tworzoną przez dysk sieć.



Seagate Wireless Plus

WYMIENNA WTYCZKA

Łącze USB 3.0 dysku Wireless Plus można zdjąć i wymienić na przykład na gniazdo Firewire

1 SEAGATE
Wireless Plus 1 TB
Cena: 682 zł

POJEMNY I WYTRWAŁY

DUŻA POJEMNOŚĆ

Seagate Wireless Plus ma najwydajniejszy z testu akumulator, na w pełni naładowanym działa 5,5 godziny. Model ten pozostawia w tyle rywali również pod względem prędkości: przez USB 3.0 5 GB danych udało się skopiować w czasie krótszym niż jedna minuta. Z wykorzystaniem sieci Wi-Fi przebiegało to wolniej, ale wciąż jednak szybciej niż u konkurentów. Na wyróżnienie zasługuje również spora pojemność (1 TB). Jedynym niedopatrzeniem producenta jest brak fabrycznie włączonego szyfrowania sieci bezprzewodowej. Musimy je aktywować ręcznie.

WYNIKI TESTU

Wymiary: 8,9 x 2,0 x 13,7 cm
Waga dysku: 256 gramów, **zasilacza**: 133 gramy
Typ dysku: SATA 2,5 cala
Pojemność: 932 GB

Jak dobrze dysk nadaje się do zastosowań mobilnych?	**36%**	**Dysk w trybie pracy na akumulatorze wytrzymuje bardzo długo i ma największy zasięg Wi-Fi w teście**	**5,35**
Czas pracy na akumulatorze: strumieniowanie wideo / czas ładowania	8%	bardzo długi: 5:40 godz. / bardzo krótki: 2:54 godz.	5,81
Standard Wi-Fi / częstotliwość / zasięg w wolnej przestrzeni / jakość sygnału radiowego w budynku	4%	802.11n (150 Mb/s) / 2,4 GHz / trochę mały (166 m) / wysoka	4,70
Połączenia Wi-Fi: własna sieć Wi-Fi / do sieci domowej / z korzystaniem z internetu / równoczesne podłączenie do obu sieci	4%	tak / tak / tak / tak	6,00
Obsługiwane przez aplikację dla systemu iOS formaty plików: filmy / muzyka / obrazy / dokumenty	4%	trochę mało / bardzo dużo / bardzo dużo / dużo	5,38
Obsługiwane przez aplikację dla Androida formaty plików: filmy / muzyka / obrazy / dokumenty	4%	mało / dużo / bardzo dużo / dużo	4,63
Możliwość dostępu z następujących systemów	5%	Windows 7 / 8, Mac OS X, iOS, Android, Windows Phone 8	6,00
Waga dysku z akumulatorem / waga zasilacza z kablem	5%	mała (256 gramów) / duża (133 gramy)	4,48
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	2%	małe (8,9 x 2,0 x 13,7 cm)	5,48
Jak szybki jest dysk w trybie pracy Wi-Fi?	**10%**	**Transfer przez Wi-Fi jest szybszy niż u konkurencji**	**4,55**
Kopiowanie dużych / małych plików (500 MB)	5%	trochę powolne (2:25 min) / szybki (2:14 min)	4,59
Szybkość dysku w odczycie / zapisie	5%	trochę powolny (3,4 MB/s) / szybki (3,6 MB/s)	4,50
Jak szybki jest dysk jako pamięć USB?	**20%**	**Dysk jest najszybszy również przez USB**	**4,28**
USB 3.0: kopiowanie dużych / małych plików (5 GB)	6%	szybkie (0:49 min) / powolne (0:56 min)	4,02
USB 3.0: maksymalna szybkość dysku przy odczycie / zapisie; najmniejsza szybkość dysku przy odczycie / zapisie	6%	szybki (115,3 MB/s) / szybki (113,3 MB/s); powolny (58,35 MB/s) / powolny (56,9 MB/s)	3,84
USB 3.0: Czasy dostępu przy odczycie / zapisie (średni czas trwania)	2%	szybki (9,96 ms) / bardzo szybki (9,19 ms)	5,48
USB 2.0: kopiowanie dużych / małych plików (5 GB)	4%	trochę powolne (3:16 min) / szybkie (2:53 min)	4,49
USB 2.0: szybkość dysku w odczycie / zapisie	2%	szybki (32,32 MB/s) / szybki (29,13 MB/s)	4,76
Jak wszechstronne są zastosowania dysku?	**18%**	**Przez Wi-Fi podłączymy do ośmiu urządzeń. Trzy mogą odtwarzać równocześnie wideo HD**	**5,21**
Możliwe równocześnie strumieniowania wideo / połączenia transmisji danych	8%	dużo (3 x wideo HD) / bardzo dużo (8 urządzeń)	5,33
Możliwe połączenia transmisji danych	5%	Wi-Fi, USB 3.0	4,50
Twardy dysk: typ / faktyczna wielkość pamięci / model	4%	HDD / 931,51 GB / Seagate Momentus ST1000LM024	5,92
Wymiana dysku	1%	łatwa (obudowa przykręcona)	5,00
Jak sprawuje się urządzenie w codziennym użyciu?	**16%**	**Użytkownik musi ręcznie zabezpieczyć sieć bezprzewodową**	**4,62**
Wynik testu upadku (obudowa / funkcjonowanie dysku)	4%	bez uszkodzeń / bez zarzutu	6,00
Głośność pracy podczas bezczynności / przy intensywnym użytkowaniu	3%	bardzo cichy (0,1 sona) / bardzo cichy (0,1 sona)	6,00
Emisja ciepła podczas bezczynności / przy intensywnym użytkowaniu	2%	trochę wysoka (41,1 stopnia Celsjusza) / wysoka (45,4 stopnia Celsjusza)	3,68
Konfiguracja obsługi dysku	7%	plus: prosta konfiguracja, minus: szyfrowanie wyłączone	3,50
Punkty dodatnie i ujemne		szyfrowanie Wi-Fi trzeba aktywować ręcznie	-0,05
Komputer Świat JAKOŚĆ			**bardzo dobra 4,86**

2 INTENSO
Memory 2 Move 500 GB
Cena: 442 zł

MAŁY I NIEDROGI MODEL
Intenso Memory 2 Move zdecydowanie wygrywa klasyfikację w kategorii Cena/Jakość. Jest to jeden z najtańszych tego typu produktów w teście, a mimo to nie ustępuje zbytnio pod względem możliwości zwycięzcy testu. Na w pełni naładowanej baterii działa prawie 5 godzin – to dobry wynik. Niestety, uzupełnienie energii akumulatora trwa aż 4 godziny. Połączenie realizowane za pomocą Wi-Fi jest wolniejsze niż u zwycięzcy testu, ale wystarcza do równoczesnego odtwarzania dwóch wideo HD. Kopiowanie danych trwa naprawdę długo: 500 MB zdjęć zostało skopiowane w ponad 6,5 minuty.

DOBRY I TANI

3 FANTEC
Mwid 25 500 GB
Cena: 524 zł

DŁUGO DZIAŁA, DŁUGO SIĘ ŁADUJE
Fantec Mwid 25 z wyglądu przypomina dysk Intenso. Oba te modele są jedynymi dyskami w teście wyposażonymi w gniazdo LAN. Również aplikacje można odróżnić dopiero po dokładnych oględzinach. Jest jednak kilka różnic: w trybie pracy na akumulatorze Mwid wytrzymał o godzinę dłużej. Można się zalogować do niego za pomocą sześciu urządzeń jednocześnie, natomiast Memory 2 Move obsługuje dziesięć. Niestety, Mwid nie przetrwał testu upadku, uszkodzeniu uległ moduł Wi-Fi. Wbudowany dysk jest bardzo szybki, ale jego wydajność ogranicza elektronika obudowy. Podczas kopiowania danych Fantec wypadł najgorzej, zarówno przy dostępie przez sieć Wi-Fi, jak i USB 3.0.

4 SILICON POWER
Sky Share H10 500GB
Cena: 431 zł

POWOLNE DZIAŁANIE
Akumulator Sky Share H10 wytrzymał tylko niecałe 3 godziny, to zbyt krótko, aby obejrzeć długi film – na przykład z trylogii „Władca Pierścieni". Pod względem sposobu dostępu do zapisanych na dysku danych, model ten ma mniejsze możliwości, można jednak udostępniać połączenie internetowe z domowego rutera Wi-Fi. Niestety, inne urządzenia podłączone do rutera nie połączą się z dyskiem. Dostęp do zapisanych danych jest możliwy za pomocą bezpośredniego połączenia Wi-Fi. Sky Share ma stały adres IP (192.168.49.73). Aby skorzystać z dysku, wystarczy wpisać ciąg znaków do Eksploratora Windows.

Wymiary: 8,1 x 2,6 x 12,7 cm **Waga dysku:** 280 gramów, **zasilacza**: 74 gramy **Typ dysku:** SATA 2,5 cala **Pojemność:** 466 GB		**Wymiary:** 8,0 x 2,6 x 12,8 cm **Waga dysku:** 258 gramów, **zasilacza**: 118 gramów **Typ dysku:** SATA 2,5 cala **Pojemność:** 466 GB		**Wymiary:** 8,6 x 2,3 x 13,4 cm **Waga:** 258 gramów, **zasilacza**: 117 gramów **Typ dysku:** SATA 2,5 cala **Pojemność:** 466 GB	
Długo działa na akumulatorze. Sieć Wi-Fi nie jest zbyt mocna – na dworze połączenie zanika już po przekroczeniu 25 metrów	**5,05**	**Bardzo długi czas pracy na akumulatorze – i bardzo długie ładowanie. Zasięg sieci Wi-Fi jest bardzo mały**	**5,06**	**Akumulator jest słaby i nie wytrzymuje nawet trzech godzin. Połączenie Wi-Fi działa solidnie**	**4,69**
długi: 4:58 godz. / długi: 3:42 godz.	4,99	bardzo długi: 5:28 godz. / bardzo długi: 5:01 godz.	4,90	trochę krótki: 2:54 godz. / dość długi: 3:20 godz.	3,45
802,11n (150 Mb/s) / 2,4 GHz / bardzo mały (25 m) / bardzo niska	3,47	802.11n (150 Mb/s) / 2,4 GHz / bardzo mały (28 m) / niska	3,53	802.11n (150 Mbps) / 2,4 GHz / trochę mały (162 m) / wysoka	4,57
tak / tak / tak / tak	6,00	tak / tak / tak / tak	6,00	tak / nie / tak / nie	4,75
trochę mało / dużo / bardzo dużo / bardzo dużo	5,37	trochę mało / dużo / bardzo dużo / bardzo dużo	5,37	trochę mało / dużo / bardzo dużo / trochę mało	5,00
trochę mało / bardzo dużo / mało / bardzo dużo	5,00	trochę mało / bardzo dużo / mało / bardzo dużo	5,00	dużo / bardzo dużo / dużo / trochę mało	5,13
Windows 7 / 8, Mac OS X, iOS, Android, Windows Phone 8	6,00	Windows 7 / 8, Mac OS X, iOS, Android, Windows Phone 8	6,00	Windows 7 / 8, Mac OS X, iOS, Android, Windows Phone 8	6,00
dość duża (280 gramów) / mała (74 gramy)	4,36	mała (258 gramów) / duża (118 gramów)	4,49	mała (258 gramów) / duża (117 gramów)	4,49
małe (8,1 x 2,6 x 12,7 cm)	5,41	małe (8,0 x 2,6 x 12,8 cm)	5,41	małe (8,6 x 2,3 x 13,4 cm)	5,41
Kopiowanie małych plików trwa bardzo długo	**2,85**	**Kopiowanie małych plików trwa bardzo długo**	**2,95**	**Kopiowanie małych plików przebiega jeszcze dość sprawnie**	**3,24**
powolne (3:52 min) / bardzo powolne (6:38 min)	2,71	powolne (3:55 min) / bardzo powolne (6:08 min)	2,75	bardzo powolne (5:57 min) / trochę powolne (3:03 min)	3,07
bardzo powolny (1,37 MB/s) / trochę powolny (2,61 MB/s)	2,99	bardzo powolny (1,4 MB/s) / trochę powolny (2,89 MB/s)	3,15	trochę powolny (2,9 MB/s) / powolny (1,91 MB/s)	3,40
Kopiowanie dużych plików jest trochę powolne	**3,92**	**Sam dysk twardy jest szybki, ale prędkość ograniczna obudowa**	**3,88**	**Dysk jest najwolniejszy w teście**	**3,79**
powolne (1:22 min) / trochę powolne (1:01 min)	3,26	powolne (1:34 min) / powolne (0:56 min)	2,97	powolne (1:23 min) / trochę powolne (1:05 min)	3,32
trochę powolny (89,51 MB/s) / trochę powolny (88,68 MB/s); powolny (60,21 MB/s) / powolny (60,18 MB/s)	3,39	szybki (115,1 MB/s) / szybki (112,5 MB/s); powolny (57,55 MB/s) / powolny (56,91 MB/s)	3,82	trochę powolny (84,13 MB/s) / trochę powolny (82,9 MB/s); bardzo powolny (46,35 MB/s) / bardzo powolny (45,87 MB/s)	2,99
szybki (10,19 ms) / bardzo szybki (8,66 ms)	5,52	bardzo szybki (8,84 ms) / trochę powolny (13,9 ms)	4,87	bardzo szybki (9,17 ms) / bardzo szybki (9,41 ms)	5,57
trochę powolne (3:20 min) / szybko (2:57 min)	4,41	trochę powolne (3:25 min) / szybkie (2:57 min)	4,37	trochę powolne (3:32 min) / szybkie (2:56 min)	4,32
szybki (32,28 MB/s) / szybki (30,61 MB/s)	4,86	szybki (32,29 MB/s) / szybki (30,57 MB/s)	4,86	szybki (32,17 MB/s) / szybki (29,11 MB/s)	4,75
Przez sieć Wi-Fi z dyskiem może łączyć się dużo urządzeń – szybkość wystarcza jednak tylko dla dwóch wideo HD	**4,57**	**Można podłączyć do sześciu urządzeń, ale tylko dwa z nich mogą odtwarzać wideo w jakości HD**	**4,32**	**Przez Wi-Fi można podłączyć osiem urządzeń. Szybkość jest wystarczająca tylko dla dwóch wideo w jakości HD**	**4,48**
mało (2 x wideo HD) / bardzo dużo (więcej niż 10 urządzeń)	4,66	mało (2 x wideo HD) / dużo (6 urządzeń)	4,09	mało (2 x wideo HD) / bardzo dużo (8 urządzeń)	4,66
Wi-Fi, USB 3.0, LAN 100 Mb/s (NAS)	5,25	Wi-Fi, USB 3.0, LAN 100 Mb/s (NAS)	5,25	Wi-Fi, USB 3.0	4,50
HDD / 465,76 GB / Seagate Momentus ST500LM012	3,95	HDD / 465,76 GB / HGST HTB-TT5SAE500	3,95	HDD / 465,76 GB / Seagate Momentus ST9500325AS	3,95
problematyczna (obudowa wciśnięta)	3,00	problematyczna (obudowa wciśnięta)	3,00	prosta (obudowa przykręcona)	5,00
Bezproblemowo, przetrwa nawet upadek	**5,47**	**Delikatny, upadek spowodował uszkodzenie dysku**	**4,89**	**Dla profesjonalistów, konfiguracja jest zbyt trudna dla laika**	**4,50**
bez uszkodzeń/ bez zarzutu	6,00	moduł Wi-Fi uszkodzony / bez zarzutu	4,00	bez uszkodzeń / bez zarzutu	6,00
bardzo cichy (0,1 sona) / bardzo cichy (0,1 sona)	6,00	bardzo cichy (0,1 sona) / bardzo cichy (0,1 sona)	6,00	bardzo cichy (0,1 sona) / bardzo cichy (0,3 sona)	5,97
mała (27,3 stopnia Celsjusza) / trochę wysoka (35,8 stopnia Celsjusza)	4,85	mała (28,2 stopnia Celsjusza) / mała (34,7 stopnia Celsjusza)	4,85	mała (29,5 stopnia Celsjusza) / trochę wysoka (40,1 stopnia Celsjusza)	4,52
plus: stosunkowo prosta konfiguracja, gniazdo sieciowe	5,11	plus: gniazdo sieciowe, minus: konfiguracja wymaga wiedzy	4,93	minus: konfiguracja wymaga wiedzy, szyfrowanie wyłączone	3,68
				szyfrowanie Wi-Fi trzeba aktywować ręcznie	-0,05
bardzo dobra 4,59		**dobra 4,45**		**dobra 4,29**	

APLIKACJE DO ODZYSKIWANIA DANYCH

RATOWANIE

Jedno spojrzenie za mało, jedno kliknięcie za dużo i PRZEZ PRZEOCZENIE SKASOWALIŚMY WAŻNE DANE. Jakie programy do ratowania danych najlepiej nam pomogą? Test to pokaże

Pamięć USB szwankuje? To nie problem – zwykle pomoże sformatowanie na nowo. Wystarczą dwa, trzy kliknięcia i po kłopocie. Ale dlaczego tym razem trwa to tak długo? O rany! Zamiast pendrive'a przez pomyłkę wskazaliśmy dysk USB. I tak przepadły wszystkie dane zgromadzone na zewnętrznej pamięci – filmy, zdjęcia z urlopu, dokumenty…

W takich sytuacjach, a także gdy dysk po prostu odmówi posłuszeństwa, robi się naprawdę gorąco. Tylko dobry program do ratowania danych zapewni szybką pomoc. Test sześciu programów pokaże, który z nich najefektywniej przywraca dane.

Komputer Świat 8/2013 JAKOŚĆ

GDY NARZĘDZIA SYSTEMOWE NIE POMAGAJĄ

Kiedy powinien wkroczyć do akcji taki ratownik danych? W niektórych przypadkach jest on zbędny: dane, które w trakcie kasowania trafiły do Kosza, można często uratować jednym kliknięciem myszą. Nie zawsze się to jednak udaje. Pliki usunięte z kart pamięci albo pendrive'ów od razu są trwale kasowane. Wtedy jedyną szansą na ich odzyskanie jest użycie programu do przywracania danych. Jest on potrzebny także wówczas, gdy przez przeoczenie na nowo sformatujemy pamięć flash, skasujemy partycję albo opróżnimy Kosz. Dla systemu Windows dane te będą już niedostępne.

RATOWNICY W CIĄGŁEJ AKCJI

Przeprowadzając test, Komputer Świat zapisał w sumie ponad 400 000 plików 138 razy na 18 twardych dyskach, pendrive'ach i kartach SD i kasował je różnymi metodami. Testowane programy musiały się solidnie napracować, aby te pliki odzyskać i w ten sposób udowodnić swoją efektywność.

Po odtworzeniu 600 GB danych stało się jasne, któremu programowi możemy zaufać w krytycznej sytuacji i czy darmowe oprogramowanie może równać się z drogimi profesjonalnymi programami do ratowania danych.

SPECJALISTA OD TWARDYCH DYSKÓW

Jak wykazał test, efektywność komercyjnych programów jest nie do pobicia. Ontrack EasyRecovery i File Scavenger poradziły sobie także z przywracaniem danych ze sformatowanych dysków i skasowanych partycji, i to niezależnie od tego, z jakim systemem plików miały do czynienia – popularnym NTFS, czy też FAT32, stosowanym raczej w pamięciach USB i kartach pamięci. Każdy z tych formatów zapisu plików inaczej określa sposób, w jaki dane są zorganizowane na dysku.

Bezpłatne programy wypadły zdecydowanie gorzej w teście Komputer Świata. Tylko Recuva radziła sobie z ratowaniem danych ze sformatowanych partycji, ale gdy partycja została skasowana, program już zawodził. Inne darmowe aplikacje sprawdzały się tylko w przypadku odzyskiwania pojedynczych plików – i niczego więcej. Skutek: obniżenie oceny do miernej.

ZWYCIĘZCA TESTU

- **Dokładny:** program do odzyskiwania danych EasyRecovery jest najlepszym wyborem do ratowania informacji z pamięci USB i kart pamięci: w teście rekonstruował zdecydowanie więcej danych niż konkurencja.
- **Wszechstronny:** również w kwestii przywracania skasowanych plików na twardych dyskach komercyjny, kosztujący 245 złotych program osiąga dobre wyniki.

PLIKÓW!

Komputer Świat

facebook

CO MÓWIĄ CZYTELNICY?

Na swoich profilach na Facebooku i Google+ Komputer Świat zapytał Czytelników, czy zdarzyła im się utrata danych i jak do niej doszło. Poznajmy najciekawsze opinie.

MATEUSZ WOJTKIEWICZ

Straciłem 500 GB danych, odzyskiwanie kosztowało 1800 zł i trwało pół roku. Od tamtej pory mam dyski podpięte w macierz RAID1.

PIOTR JAS

Sformatowałem niewłaściwą partycję.

GRZEGORZ ŻURAŃSKI

Dane straciłem z przenośnego dysku twardego – bo spadł z wysokości pół metra na podłogę.

ANDRZEJ STUPAK

500 GB danych, w tym 16 tysięcy zdjęć, dokumenty i inne ważne dane, ot tak przepadło chyba za sprawą błędnych sektorów – dysk nie startuje.

KU BEK

Wszystkie zdjęcia z wakacji miałem na MicroSD, a kartę dla bezpieczeństwa w portfelu w kieszonce z monetami... Nie polecam.

KRZYSZTOF SZAJTER

Dysk wypadł z reklamówki po najechaniu rowerem na krawężnik. Jaki ja byłem głupi.

ALEKSANDER FRUGALSKI

Kiedyś dałem babci usiąść na kompie. Zbyt dosłownie to odebrała...

APLIKACJE DO ODZYSKIWANIA DANYCH

NAJLEPSI MOBILNI RATOWNICY DANYCH

EasyRecovery, File Scavenger i Recuva plasują się na szczycie rankingu, również jeśli chodzi o pendrive'y czy karty SD. Bezpłatna Recuva osiągnęła w tej dziedzinie nawet lepsze wyniki niż File Scavenger, ale w końcu uznała wyższość zwycięzcy testu, który potrafił odzyskać do 99 procent utraconych danych. Darmowe aplikacje Wise Data Recovery i Glary Undelete odnalazły tylko jedną piątą skasowanych plików. A ze sformatowanymi pamięciami USB i kartami pamięci w ogóle nie potrafiły sobie poradzić.

CO Z NAZWAMI PLIKÓW?

Ratowanie samych danych to nie wszystko – trzeba jeszcze odtworzyć nazwy plików i folderów, w których były zapisane. Jeśli po odzyskaniu mamy do czynienia tylko z nic nieznaczącymi ciągami znaków, zidentyfikowanie ważnych plików będzie prawie niemożliwe.

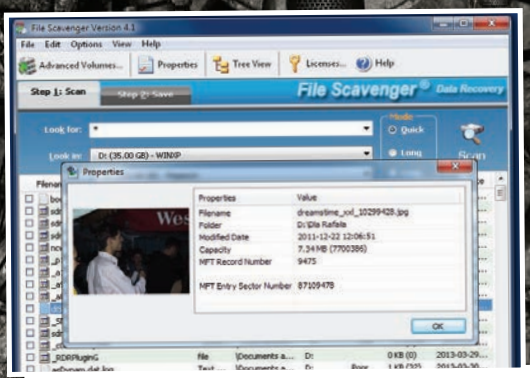
EasyRecovery i File Scavenger, przywracając dane na twardych dyskach, potrafiły prawidłowo odtworzyć prawie wszystkie nazwy. Darmowe programy Recuva i Wise Data Recovery również sobie poradziły z tym zadaniem.

Niestety, poprawne nazwanie odzyskanych plików z pamięci USB i kart SD sprawiało problemy wszystkim aplikacjom. Komercyjne produkty oraz Recuva poprawnie nazwały 20 do 30 procent folderów. Pozostałe bezpłatne programy pozostawiały nas w gąszczu kryptograficznych znaków. Chcąc sprawdzić, co kryje się w odzyskanych plikach, trzeba otworzyć każdy z nich. Pała!

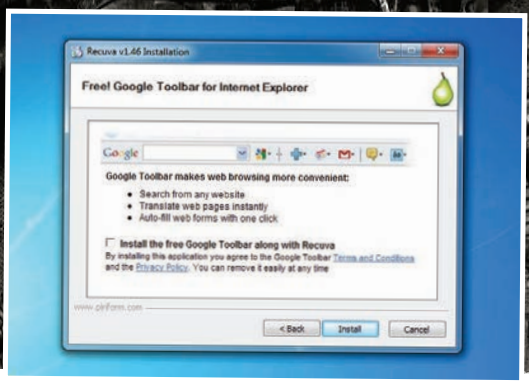
WNIOSKI

Dla użytkowników chcących odtworzyć zdjęcia i dokumenty bez wydawania pieniędzy dobrym wyborem jest Recuva – pozostałe darmowe programy zawodzą na (prawie) całej linii. Do bardziej zaawansowanych zadań przywracania danych lepszymi alternatywami są EasyRecovery i FileScavenger. Nie są one wprawdzie tanie, ale duża liczba uratowanych plików zrekompensuje wydatek.

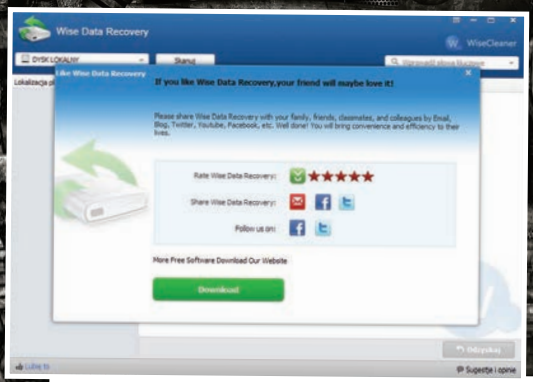
Przejrzyście: zwycięzca testu EasyRecovery już na początku pozwala wybrać typ nośnika



File Scavenger wreszcie ma funkcję podglądu: łatwiej zobaczymy, co kryje się pod tajemniczymi nazwami plików



Irytujące: jeśli ktoś nie uważa podczas instalacji bezpłatnej Recuvy, to razem z programem zainstaluje Google Toolbar



Funkcja rekomendowania w sieciach społecznościowych: dla Wise Data Recovery jest chyba ważniejsza niż ratowanie danych

KIEDY PROGRAM NIE DAJE RADY

Program – choćby nie wiadomo jak dobry – nie potrafi czynić cudów. Jeśli nośnik pamięci jest uszkodzony mechanicznie, pozostaje nam zwrócić się do profesjonalistów od odzyskiwania danych. Zawodowcy potrafią wyjąć wirujące dyski magnetyczne z uszkodzonej obudowy i zabezpieczyć zapisane na nich dane.

– Programy do odzyskiwania danych są skuteczne w około 15 procentach przypadków, które do nas trafiają – mówi Roman Różyc z firmy Data Max Recovery specjalizującej się w odzyskiwaniu danych.

– Dotyczy to głównie wykasowanych danych i usuniętych partycji. W pozostałych 85 procentach niezbędna jest ingerencja w układy elektroniczne lub mechaniczne dysku. Największy odsetek stanowią dyski z uszkodzeniem mechanicznym, do którego dochodzi najczęściej na skutek upadku laptopa lub zewnętrznego napędu USB.

Podobne usługi ratunkowe oferują także na przykład firmy Kroll Ontrack, DATA Lab albo MiP Data Recovery. Ceny za uratowanie danych z pamięci USB rozpoczynają się od 400 złotych, za twardy dysk trzeba zapłacić przynajmniej 800 złotych (za najprostszą usługę). W trudnych przypadkach koszty odzyskiwania mogą sięgnąć kilku tysięcy złotych. Warto jednak zdecydować się na wydatek, gdy utracone dane były dla nas cenne.

W wypadku awarii elektroniki dysku lub uszkodzeń mechanicznych dane mogą odzyskać tylko specjaliści – żaden program w takim wypadku się nie sprawdzi

POLSKA Newsweek

na smartfony!

pierwszy tygodnik opinii
zaprojektowany specjalnie na telefon

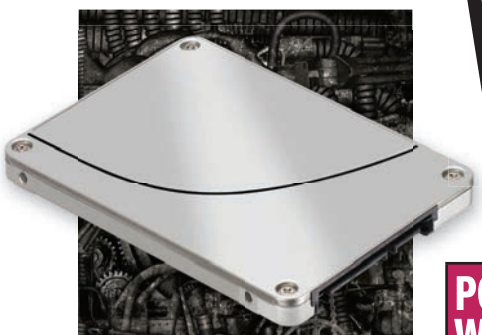
aplikacja „Newsweeka" na telefony w systemie **Android** i **IOS**

0,89 EUR/3,65 PLN

Dostępne w App Store

GET IT ON Google play

APLIKACJE DO ODZYSKIWANIA DANYCH



UWAGA NA DYSKI SSD

Dyski SSD są szybkie i dlatego stosuje się je coraz częściej. Niestety, w połączeniu z najnowszymi systemami operacyjnymi, jak Windows 7 i 8, odtworzenie danych z większości SSD jest prawie niemożliwe. Powód: na tradycyjnych twardych dyskach skasowane pliki nie są całkowicie usuwane, a tylko oznaczane jako skasowane. Zanim nie zapiszemy w tym samym miejscu dysku nowych danych, przywrócenie wcześniejszej zawartości jest możliwe.

Natomiast w SSD po skasowaniu plików (usunięciu ich z systemowego Kosza) giną one bezpowrotnie. Winowajcą jest funkcja TRIM, która pozytywnie wpływa na trwałość dysku SSD, lecz czyni odzyskiwanie danych niemożliwym. Wykonanie polecenia TRIM krótko po wykonaniu przez system operacyjny operacji kasowania czyści całkowicie komórki pamięci. Programy do odzyskiwania danych nie znajdują w nich już nic, co można odtworzyć. Nawet profesjonalne narzędzia ratowały tylko resztki danych.

Jeśli więc używamy jednego z szybkich dysków SSD, powinniśmy regularnie tworzyć kopie bezpieczeństwa, aby być przygotowanym na wypadek ewentualnej utraty oryginalnych danych.

1 KROLL ONTRACK EASY-RECOVERY HOME

Cena: 245 złotych

EKSPERT OD USB

Najdroższy program w teście przy ratowaniu danych z pamięci USB i kart pamięci uzyskał najwyższą skuteczność i to z dużą przewagą nad konkurencją. Ontrack wypadł jednak nieco gorzej podczas ratowania plików z twardych dysków stosujących starszy format FAT32.

2 QUETEK FILE SCAVENGER

Cena: 180 złotych

SPEC OD DYSKÓW

File Scavenger szczególnie dobrze sprawdza się w ratowaniu danych z twardych dysków. Program jest łatwy w obsłudze, oferuje bardzo dobre funkcje pomocy i przydatny podgląd. Zaledwie przeciętna skuteczność w ratowaniu danych z pamięci USB i kart SD kosztowała go zwycięstwo w teście.

PODSUMOWANIE WYNIKÓW TESTU

		Współpracuje z systemami operacyjnymi: Windows XP / Vista / 7 / 8 Wymagania systemowe: Pentium 1000 / 2048 MB RAM		Współpracuje z systemami operacyjnymi: Windows XP / Vista / 7 / 8 Wymagania systemowe: Pentium 1000 / 2048 MB RAM	
Jak działa odzyskiwanie plików z dysków twardych?	30%	Dobry odsetek, trochę gorzej przy partycjach FAT32	5,49	Ogółem najlepsze odtwarzanie w teście	5,81
Ile danych udało się uratować z pamięci USB i kart SD?	20%	Dużo, najlepszy wynik w teście	5,47	Za mało na kartach SD	3,86
Jak działa przywracanie nazw plików i folderów?	22%	Dobrze	4,23	Dobrze	4,20
Jakie inne funkcje oferuje program?	13%	Najlepszy podgląd w teście	3,78	Rozbudowane funkcje filtrów	3,78
Jak łatwa jest obsługa programu?	15%	Bardzo łatwa, dobry asystent	5,04	Łatwa	4,47
Punkty dodatnie i ujemne					
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	100%	**bardzo dobra 4,92**		**bardzo dobra 4,60**	

SZCZEGÓŁY TESTU

Jak działa odzyskiwanie plików z dysków twardych?	**30%**		**5,49**		**5,81**
Odzyskiwanie skasowanych plików z partycji NTFS (media / dokumenty / inne)	5%	100% / 100% / 99,84%	6,00	100% / 100% / 99,86%	6,00
Odzyskiwanie plików na sformatowanej partycji NTFS (media / dokumenty / inne)	5%	100% / 100% / 94,37%	5,91	100% / 100% / 94,37%	5,91
Odzyskiwanie plików skasowanej partycji NTFS (media / dokumenty / inne)	5%	100% / 100% / 100%	6,00	100% / 100% / 100%	6,00
Odzyskiwanie skasowanych plików z partycji FAT32 (media / dokumenty / inne)	5%	46,02% / 65,33% / 14,54%	3,10	95,79% / 91,58% / 66,55%	5,23
Odzyskiwanie plików na sformatowanej partycji FAT32 (media / dokumenty / inne)	5%	99,69% / 100% / 94,37%	5,90	95,79% / 91,58% / 94,37%	5,70
Odzyskiwanie plików skasowanej partycji FAT32 (media / dokumenty / inne)	5%	100% / 100% / 100%	6,00	99,84% / 100% / 100%	6,00
Ile danych udało się uratować z pamięci USB i kart SD?	**20%**		**5,47**		**3,86**
Pamięć USB: skasowane pliki / sformatowana pamięć	10%	78,21% / 97,55%	5,39	41,25% / 73,13%	3,86
Karta SDHC: skasowane pliki / sformatowana karta	10%	82,18% / 99,31%	5,54	17,4% / 96,82%	3,85
Jak działa przywracanie nazw plików i folderów?	**22%**		**4,23**		**4,20**
Prawidłowo odtworzone nazwy plików: NTFS / FAT32	6%	98,53% / 61,22%	4,99	98,54% / 56,06%	4,86
Prawidłowo odtworzone struktury folderów: NTFS / FAT32	6%	98,45% / 23,94%	4,06	95,86% / 30,14%	4,15
Odnajdywanie i porządkowanie po przywracaniu wielu plików	10%	trochę uciążliwe	3,88	trochę uciążliwe	3,84
Jakie inne funkcje oferuje program?	**13%**		**3,78**		**3,78**
Precyzyjne odtwarzanie pojedynczych / wielu plików	2%	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00
Funkcja podglądu / funkcja filtrowania odtwarzalnych plików	8%	obszerna / ograniczona	4,26	mocno ograniczona / pożyteczna	3,64
Możliwości zastosowania przy uszkodzonym systemie operacyjnym	1%	brak możliwości utworzenia nośnika ratunkowego	1,00	brak możliwości utworzenia nośnika ratunkowego	1,00
Czy program poucza o ryzyku utraty danych przy instalacji / czy można go uruchomić bez instalacji?	2%	nie / nie	1,00	nie / tak	3,50
Jak łatwa jest obsługa programu?	**15%**		**5,04**		**4,47**
Instalacja / wersja językowa	1%	bezproblemowa / polska	6,00	bezproblemowa / angielska	3,50
Drukowana instrukcja obsługi	1%	brak	1,00	brak	1,00
Funkcje pomocy	4%	przydatne	5,00	bardzo przydatne, po angielsku	3,50
Obsługa programu	3%	bardzo łatwa	5,71	łatwa	5,43
Obsługa funkcji podstawowych (subiektywne zdanie testujących)	6%	łatwa	5,25	łatwa	5,37

3 PIRIFORM RECUVA

Cena: darmowy

DARMOWA ALTERNATYWA

Najlepszy darmowy program w teście solidnie odtwarza skasowane dane również ze sformatowanych nośników. Słabością Recuvy jest obsługa. Podczas przywracania program tworzy wiele bezużytecznych danych, które użytkownik musi kasować ręcznie.

4 WISECLEANER WISE DATA RECOVERY

Cena: darmowy

NIE WYSTARCZY!

Wise Data Recovery umożliwia odzyskiwanie skasowanych plików z dysków NTFS i przywraca również utracone foldery. Wyniki ratowania danych z kart pamięci i pamięci USB są jednak bardzo słabe – program odzyskuje jedynie niewielki odsetek informacji.

5 GLARYSOFT GLARY UNDELETE

Cena: darmowy

MAŁO PRZYDATNY

Glary Undelete przywraca skasowane pliki z twardych dysków NTFS. W przypadku pamięci USB i kart SD wyniki są bardzo kiepskie. Program nie radzi sobie też z odtworzeniem struktury folderów. Glary Undelete jest łatwy w obsłudze, ale nie staje się przez to lepszym ratownikiem danych.

6 APPSMAKER DATA RESCUE BASIC

Cena: darmowy

TOTALNA KLAPA

Ten bezpłatny program potrafi tylko ratować pliki skasowane z dysków NTFS. Wbrew obietnicom zawartym na oficjalnej stronie, odzyskiwanie danych z pamięci USB i kart SD w ogóle się nie udaje. Data Rescue zawodzi całkowicie w prawie każdej istotnej kategorii.

Współpracuje z systemami operacyjnymi: Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania systemowe:** Pentium 1000 / 2048 MB RAM		**Współpracuje z systemami operacyjnymi:** Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania systemowe:** Pentium 1000 / 2048 MB RAM		**Współpracuje z systemami operacyjnymi:** Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania systemowe:** Pentium 1000 / 2048 MB RAM		**Współpracuje z systemami operacyjnymi:** Windows XP / Vista / 7 / 8 **Wymagania systemowe:** Pentium 1000 / 2048 MB RAM	
Porządnie, ale brak możliwości przywracania partycji	4,30	Tylko skasowane pliki NTFS, ograniczona użyteczność	2,00	Tylko skasowane pliki NTFS, ograniczona użyteczność	1,67	Tylko skasowane pliki NTFS, ograniczona użyteczność	1,83
Dużo, drugi wynik w teście	4,68	Za mało skutecznych wyników	2,00	Za mało skutecznych wyników	2,00	Ani jednego	1,00
Dobrze	4,39	Dość dobrze	3,72	Dostatecznie	2,74	Dostatecznie	2,82
Akceptowalny podgląd	3,14	Brak funkcji podglądu	2,80	Rozbudowane filtry	3,39	Brak funkcji podglądu	2,93
Bardzo uciążliwa	2,90	Uciążliwa	3,43	Uciążliwa	3,33	Uciążliwa	2,88
Przy FAT32: dane po odtworzeniu zajmują dużo więcej miejsca. Razem z programem domyślnie instaluje się Google Toolbar	-0,60	Ocena obniżona z 2,70 do 2,00 z powodu zbyt słabej skuteczności przywracania		Ocena obniżona z 2,44 do 2,00 z powodu zbyt słabej skuteczności przywracania		Ocena obniżona z 2,18 do 2,00 z powodu zbyt słabej skuteczności przywracania	
dostateczna 3,43		**mierna 2,00**		**mierna 2,00**		**mierna 2,00**	
	4,30		**2,00**		**1,67**		**1,83**
100% / 100% / 99,84%	6,00	100% / 100% / 99,7%	6,00	99,84% / 99,8% / 99,81%	4,99	100% / 100% / 99,78%	6,00
100% / 100% / 94,37%	5,91	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00
niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00
99,69% / 100% / 99,73%	5,99	14,51% / 18,44% / 26,76%	2,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00
99,69% / 100% / 94,37%	5,90	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00
niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00
	4,68		**2,00**		**2,00**		**1,00**
56,8% / 99,81%	4,91	19,82% / 0%	2,00	19,82% / 0%	2,00	niemożliwe	1,00
37,85% / 99,72%	4,44	17,4% / 0%	2,00	17,4% / 0%	2,00	niemożliwe	1,00
	4,39		**3,72**		**2,74**		**2,82**
97,79% / 75,53%	5,33	99,77% / 12,07%	3,79	99,81% / 1,47%	3,53	99,83% / 0%	3,49
97,67% / 18%	3,89	99,75% / 0%	3,49	niemożliwe	1,00	niemożliwe	1,00
trochę uciążliwe	4,12	trochę uciążliwe	3,82	uciążliwe	3,32	uciążliwe	3,50
	3,14		**2,80**		**3,39**		**2,93**
tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00	tak / tak	6,00
mocno ograniczona / trochę ograniczona	3,22	brak / trochę ograniczona	2,67	mocno ograniczona / pożyteczna	3,64	brak / pożyteczna	2,88
brak możliwości utworzenia nośnika ratunkowego	1,00	brak możliwości utworzenia nośnika ratunkowego	1,00	brak możliwości utworzenia nośnika ratunkowego	1,00	brak możliwości utworzenia nośnika ratunkowego	1,00
nie / nie	1,00	nie / nie	1,00	nie / nie	1,00	nie / nie	1,00
	2,90		**3,43**		**3,33**		**2,88**
bezproblemowa / polska	6,00	bezproblemowa / polska	6,00	bezproblemowa / polska	6,00	bezproblemowa / angielska	3,50
brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
w całości po angielsku, dostępne tylko online	2,00	w całości po angielsku, dostępne tylko online	2,00	w całości po angielsku i bardzo skrócone	2,00	w całości po angielskiu i bardzo skrócone	2,00
trochę uciążliwa	4,50	łatwa	4,64	bardzo łatwa	5,64	dość łatwa	4,21
w niektórych przypadkach bardzo uciążliwa	2,50	trochę uciążliwa	3,75	uciążliwa	3,00	uciążliwa	3,00

5 RAD, JAK SIĘ CHRONIĆ PRZED UTRATĄ DANYCH

1 ZAPOBIEGAĆ

Nie czekajmy, aż krytyczna sytuacja wystąpi. Zawczasu zainstalujmy program ratunkowy. Dlaczego? Jeśli pliki dopiero co zostały skasowane, to późniejsza instalacja programu może je nadpisać i doprowadzić do całkowitej ich utraty.

2 PARTYCJA Z DANYMI

Nie przechowujmy swoich danych na dysku systemowym, ale na oddzielnej partycji. Pracujący Windows nie nadpisze wtedy skasowanych plików.

3 PŁYTA RATUNKOWA

Zamiast innego komputera, z ratunkową płytą z Komputer Świata 9/2012 możemy uruchomić komputer dotknięty awarią. W ten sposób unikniemy ryzyka nadpisania i utraty danych podczas ponownego uruchamiania systemu Windows.

4 WYMONTOWANIE DYSKU

Chcąc być całkowicie pewnym, że wartościowe dane nie zostaną nadpisane, wymontujmy dysk z komputera. Później, w celu odtworzenia danych, podłączmy go do innego peceta z zainstalowanym oprogramowaniem ratunkowym.

5 REGULARNE TWORZENIE KOPII BEZPIECZEŃSTWA

Korzystajmy z programów do tworzenia kopii bezpieczeństwa, takich jak Acronis True Image, albo z historii wersji plików w Windows 8. Kopie, zamiast na dysku systemowym, twórzmy na napędzie zewnętrznym albo na DVD. Ważne dane warto zapisać także w chmurze na przykład za pomocą programu KS Backup (patrz strona 40).

KRÓTKIE TESTY

ZDJĘCIA INSTANT

Popularne w latach dziewięćdziesiątych aparaty typu Polaroid sukcesy MAJĄ JUŻ ZA SOBĄ. Dziś możliwość otrzymania odbitki natychmiast nikogo już nie zachwyca. Pomysł ten powraca za SPRAWĄ FIRMY FUJIFILM I MODELU INSTAX. Czy w dobie cyfrowej fotografii warto sięgać po taki sprzęt?

Do redakcyjnego laboratorium trafił aparat Fujifilm Instax mini 7s. Jest to typowo analogowe urządzenie, które do rejestrowania obrazu wykorzystuje światłoczuły film naniesiony na płaskie kartki o wielkości karty kredytowej, z czego zdjęcie zajmuje tylko część powierzchni (wymiary fotki to 6,2 x 4,6 cm).

BUDOWA

Instax to bardzo prosty aparat, nie znajdziemy w nim elektroniki, wyświetlacza ani zoomu. Zastosowany obiektyw o ogniskowej 60 mm ma cztery stopnie regulacji przysłony. Czas naświetlania filmu jest zawsze ten sam – 1/60 sekundy. Przysłonę regulujemy zgodnie z warunkami fotografowanej sceny. Na umieszczonym w górnej części korpusu aparatu pokrętle 1 znajdziemy piktogramy. Domek wybieramy wtedy, gdy zdjęcia robimy wewnątrz pomieszczeń, chmurkę, fotografując przy zachmurzonym niebie, natomiast dwa słoneczka odpowiadają jasnemu niebu i słonecznej pogodzie.

WYGODA OBSŁUGI

Obsługa aparatu jest banalnie prosta. Aby go włączyć, wyciągamy obiektyw 2. Następnie ustawiamy odpowiedni tryb, kadrujemy przez optyczny wizjer 3 i wciskamy spust migawki 4. Zawsze zostaje użyta jednak lampa błyskowa. Niestety, konieczność obsługi czteropozycyjnego pokrętła nie zawsze jest oczywista. O ile w przypadku fotografowania we wnętrzach lub na zachmurzonym niebie piktogramy jednoznacznie sugerują nam ustawienie, to dwa słoneczka oznaczające jasne niebo lub słoneczne nie są już precyzyjną wskazówką. A co na przykład wybrać, jeżeli fotografujemy w słoneczny dzień osobę będącą w zacienionym miejscu? To właśnie te dylematy sprawiają, że zdjęcia, które otrzymujemy, bywają niekiedy prześwietlone lub niedoświetlone. Na pewno przydałby się automatyczny pomiar światła i ustawienie przysłony.

Po zrobieniu zdjęcia elektryczny mechanizm 5 wysuwa zdjęcie i ustawia nową klatkę filmu w pozycji do naświetlenia. Zdjęcie wysuwa się z obudowy aparatu 6, jest jednak gotowe dopiero po kilku minutach – podczas procesu wywoływania musimy pamiętać, żeby nie wystawiać go na działanie światła. Jeżeli nie zadbamy o to, fotka na pewno będzie prześwietlona.

Instalacja światłoczułej kasety z filmem jest bardzo prosta.

JAKOŚĆ ZDJĘĆ

Największą wadą otrzymanych zdjęć jest ich wielkość. Są tak małe, że trudno dostrzec na nich szczegóły, spory w tym udział ma również kiepski obiektyw z na stałe ustawionym punktem ostrości. Nie jest on w stanie zrobić ostrego jak żyletka zdjęcia. Kolory na fotkach są intensywne, czasem może nawet za bardzo. Zdjęcia wyglądają przeciętnie. Minusem jest zawsze działająca lampa błyskowa, która przepala fotki, szczególnie podczas robienia zbliżeń i portretów. Minimalna odległość od fotografowanego obiektu wynosi 60 cm – zapomnijmy więc o zdjęciach makro. **aś**

WNIOSKI

Fujifilm Instax mini 7s kosztuje 210 złotych, wkład wystarczający na zrobienie 10 zdjęć to koszt 29 złotych. Jedno zdjęcie kosztuje więc nas 2,9 złotego. To astronomiczna kwota w porównaniu z ceną odbitek w fotolabach czy wydrukowanych na drukarce fotograficznej, szczególnie gdy weźmiemy pod uwagę niewielki rozmiar i przeciętną jakość fotki. Producent model ten kieruje do ludzi młodych (czego dowodem są dostępne naklejki upiększające obudowę), którym nie zależy na jakości, tylko na oryginalnej pamiątce – bo taką na pewno będzie zdjęcie z miłym podpisem, którym obdarujemy naszego gościa po zakończeniu imprezy.

Parametry techniczne: liczba tematów ekspozycji – 4, czas otwarcia migawki – 1/60 sekundy, zasilanie – 4x AA
Cena aparatu: 210 zł, **Cena wkładów:** 29 zł / 10 zdjęć

1	Jakość zdjęć	★★☆☆☆
2	Obsługa	★★★☆☆
3	Opłacalność	★★☆☆☆

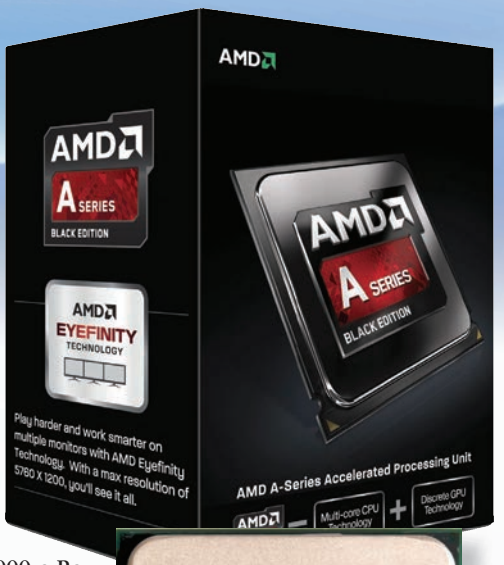
Fujifilm Instax mini **DO ZŁUDZENIA PRZYPOMINA** aparat Polaroid PIC300. Jest jednak od niego sporo tańszy

Po otwarciu klapki zobaczymy obiektyw i mechanizm posuwu światłoczułego wkładu. Pod względem budowy Instax przypomina pierwsze analogowe aparaty

Ten aparat nie nadaje się do robienia zdjęć krajobrazów, zdecydowanie lepiej wychodzą portrety

AMD RICHLAND DLA GRACZY

Na rynku są dostępne nowe procesory AMD o nazwie kodowej Richland przeznaczone do pecetów. Układy te mają ZINTEGROWANĄ WYDAJNĄ KARTĘ GRAFICZNĄ z serii Radeon. Czy wbudowany układ graficzny jest na tyle wydajny, aby można było ZREZYGNOWAĆ Z DODATKOWEJ KARTY?



AMD A10-6800K to najwydajniejszy procesor z serii Richland przeznaczony dla komputerów stacjonarnych. Jest to czterordzeniowy układ taktowany z prędkością 4,1 GHz ze zintegrowaną kartą graficzną Radeon HD 8670D. Procesory Richland nie są następcami układów AMD Trinity – zgodnie z zapewnieniem producenta uzupełnią one ofertę w segmencie APU (ang. *Accelerated Processing Unit*) dla komputerów stacjonarnych.

CO NOWEGO

Procesory o nazwie kodowej Richland wykorzystują tę samą podstawkę FM2 co starsze AMD Trinity (A10-5800). Również pod względem budowy są podobne, producent wprowadził jednak kilka ważnych zmian:

- A10-6800K ma te same rdzenie co A10-5800, działają one jednak standardowo z wyższą częstotliwością. Usprawniono też funkcję turbo. Dodatkowe czujniki temperatury pozwalają bardziej optymalnie zarządzać zasilaniem i częstotliwością taktowania rdzeni.
- APU Richland ma nowszą kartę graficzną o wyższym taktowaniu.
- Dodano nowe stany pracy procesora, dzięki temu może on znacznie sprawniej wykorzystać dostarczaną energię.
- Na uwagę zasługuje również technologia bezprzewodowego przesyłania obrazu do zewnętrznego wyświetlacza. Jak obiecuje producent, opóźnienia są na tyle małe, że nie przeszkadzają w graniu.
- Zmieniono kontroler pamięci, teraz obsługuje on szybkie moduły DDR3 2133 MHz.

PROCESOR Z MOCNĄ KARTĄ GRAFICZNĄ

MOC OBLICZENIOWA

Do przetestowania procesora wykorzystano płytę główną ASUS F2A85-M PRO oraz szybkie pamięci DDR3 2133 MHz. Zainstalowany na dysku SSD system operacyjny uruchamiał się w błyskawicznym tempie. Ponieważ AMD pozycjonuje swój procesor na poziomie Intel Core i5, model A10-6800K porównano z Intelem Core i5-3570K (o 300 złotych droższym). W testach wykorzystujących moc samego procesora to układ Intela był górą. Z obliczeniem liczby pi z możliwie największą dokładnością uporał się on dwa razy szybciej niż AMD A10-6800K. Również test renderowania grafiki w programie Cinebench wypadł na korzyść Intela. W teście ogólnej wydajności w programie PCMark Vantage zwyciężył już AMD i także kodowanie filmu do formatu MPEG-2 poszło mu bardzo dobrze.

WYDAJNOŚĆ W GRACH

Najciekawszym elementem nowego układu A10-6800K jest część odpowiedzialna za generowanie grafiki, czyli Radeon HD 8760D. W testach nowy APU z logo AMD doskonale radzi sobie praktycznie z każdą grą. W niektórych przypadkach do komfortowej zabawy należy zmniejszyć poziom wyświetlanych szczegółów. W najnowszym Tomb Raiderze średnie tempo animacji w rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli wynosi 24 klatki na sekundę, przy czym nigdy nie spada poniżej 23 klatek na sekundę. Również Medal of Honor Warfighter działa płynnie w wysokiej rozdzielczości (26 klatek na sekundę). Różnica w wydajności pomiędzy wbudowanym w procesor Intela układem HD Graphics 4000 a Radeonem HD 8760D jest olbrzymia. Tempo wyświetlania testowej animacji w programie Cinebench jest ponad dwukrotnie wyższe na korzyść AMD. Układ A10-6800K wyposażono w wydajny układ graficzny, który bez problemu sprosta wymaganiom osób od czasu do czasu lubiących zagrać w nowe gry. Jeżeli w przyszłości odczujemy niedostatek w mocy obliczeniowej, możemy dołożyć zewnętrzną kartę z procesorem Radeon. Wtedy obie będą pracowały w tandemie, a wydajność wzrośnie.

POBÓR MOCY

Po zamontowaniu potężnego układu chłodzącego Scythe Infinity procesor praktycznie nie nagrzewa się. W stanie bezczynności (uruchomiony Windows) miernik mocy wskazywał 40 watów, dopiero po uruchomieniu wymagającej gry wartość ta znacznie wzrastała (nawet do 135 watów). **aś**

WNIOSKI

AMD A10-6800K to dobry i wydajny procesor, na szczególną pochwałę zasługuje zintegrowana karta graficzna. Pod względem wydajności w grach to najszybszy tego typu układ na rynku. W aplikacjach wykorzystujących moc obliczeniową procesor AMD wypada gorzej od konkurencji. Niemniej A10-6800K to idealny procesor do komputerów All-in-One oraz do uniwersalnych domowych komputerów stacjonarnych.

AMD A10-6800K
Cena: 550 złotych

WYNIKI TESTU W SKRÓCIE

pełna wersja tabeli testowej w KŚ+

Liczba rdzeni: 4
Częstotliwość taktowania: 4,2 GHz (4,4 GHz Turbo)
Obsługiwany typ pamięci: DDR3 (max. 2133 MHz)
Wbudowany układ graficzny: Radeon HD 8760D
Częstotliwość taktowania GPU: 844 MHz
Gniazdo procesora: FM2

Jak szybki jest procesor w obliczeniach numerycznych?	30%	Wydajność obliczeniowa procesora nie zachwyca, niemniej moc, jaką oferuje, z nawiązką wystarczy do wszystkich typowych zadań	4,33
Jak szybko procesor przetwarza multimedia?	25%	APU AMD najlepiej radzi sobie z przetwarzaniem multimediów w przypadku aplikacji korzystających z rdzenia graficznego – wtedy wydajność jest bardzo dobra	4,53
Jaka jest wydajność zintegrowanej karty graficznej?	45%	Jak na wbudowaną w procesor kartę graficzną nowy A10 zaskakuje dobrą wydajnością. Pozwala uruchomić nowe, wymagające gry w rozdzielczości 1080p	4,08
Komputer Świat **JAKOŚĆ**	100%		**dobra 4,27**

KRÓTKIE TESTY

OKŁADKI MP3 **OD RĘKI**

Ashampoo udostępni wkrótce nowy program do wyszukiwania i POBIERANIA OKŁADEK DO UTWORÓW MP3 zgromadzonych na dysku użytkownika. Zobaczmy, jak będzie wyglądał interfejs, czy jest wsparcie dla języka polskiego oraz przede wszystkim, jak program radzi sobie w praktyce z wyszukiwaniem okładek.

To jest program dla tych, którzy chcieliby zadbać o wygląd swojej kolekcji muzyki w formacie MP3. Okładki albumów wyświetlane w przeglądanej bibliotece mają wiele zalet – poza tą oczywistą o charakterze estetycznym wyświetlane jako miniatury ułatwiają poruszanie się po albumach i utworach zgromadzonych w komputerze.

FUNKCJONALNOŚĆ

Pomysł Ashampoo na MP3 Cover Finder jest prosty. Użytkownik wskazuje programowi utwory na dysku – aplikacja najpierw je identyfikuje, a następnie szuka pasujących okładek w dobrej jakości w wielu źródłach. Przeszukuje między innymi Google, sklep Amazon i bazę danych iTunes. Informacje w nieoznakowanych piosenkach mogą być automatycznie uzupełniane, a w przedstawionych wynikach możemy wybierać pomiędzy pojedynczymi okładkami singli a okładkami albumów.

NOWOCZESNY WYGLĄD

Program ma prosty, nowocześnie minimalistyczny interfejs, który pozwala wskazywać piosenki na pięć różnych sposobów – od pliku i katalogu, po przeciągnij i upuść oraz bibliotekę iTunes. Z tej ostatniej funkcji ucieszą się użytkownicy iPoda – program pozwala na przeglądanie biblioteki iTunes i dodawanie brakujących okładek jednym kliknięciem myszy. **mm**

WNIOSKI

Jeden z najlepszych i najlepiej wyglądających programów do wyszukiwania i pobierania okładek albumów MP3.

Wymagania techniczne: Windows XP, Vista, 7, 8
Cena: 13,32 zł (licencja na 1 rok)
Info: www.ashampoo.com

1	Funkcjonalność	★★★★☆
2	Wygląd	★★★★★
3	Obsługa	★★★★☆

SZYBCIEJ **SIĘ NIE DA**

OGROMNA, DROGA I NIEZWYKLE SZYBKA. Dwuprocesorowa karta AMD Radeon HD 7990 bez problemu poradzi sobie z każdą grą

To nie jest ciekawy produkt dla graczy, to walka o prestiż. AMD, wypuszczając na rynek kartę graficzną AMD Radeon 7990, chce pozostawić konkurencję w cieniu. Zobaczmy, czy udało się wyprzedzić najszybszy model z kart GeForce.

DWA PROCESORY

AMD Radeon HD 7990 w konstrukcji referencyjnej (płytka zaprojektowana przez AMD) to olbrzymia karta – ma aż 31 centymetrów długości. Po umieszczeniu jej w porcie PCI-E drugi koniec musi więc chować się w zatokach montażowych na dyski twarde.

Sercem potężnego Radeona są dwa procesory graficzne znane z kart Radeon HD 7970, które razem mają 4096 procesorów strumieniowych i są zbudowane z 8,6 miliarda tranzystorów. Testowany w laboratorium model pracuje z częstotliwością 1 GHz i ma 6 GB wbudowanej pamięci. Dwa procesory chłodzi olbrzymi, złożony z trzech wentylatorów cooler. Zintegrowana z nim, umieszczona od spodu aluminiowa blacha odprowadza ciepło od pamięci.

SZYBCIEJ NIŻ GEFORCE

Jedynym poważnym konkurentem testowanej karty jest NVIDIA GeForce GTX 690 z dwoma układami 680 GTX. W teście jednak to Radeon HD 7990 pobił dotychczasowe rekordy GeForce'a. W grach obsługujących DirectX 11 (Battlefield 3, Incredible) średni wynik to 111 klatek na sekundę, GeForce był o trzy klatki gorszy.

Pobór mocy HD 7990 potrzebuje dużo energii. Przy pełnym obciążeniu, na przykład w scenach z dużą ilością wybuchów, komputer pobierał aż 497 watów. Dlatego w przypadku tak wydajnej karty pecet powinien mieć zasilacz o mocy co najmniej 600 watów. Dwuprocesorowy Radeon nie zawsze jednak pobiera tak dużo energii. Jeżeli przeglądamy internet czy używamy aplikacji biurowych, jeden z układów graficznych zostaje wyłączony, a pobierana moc spada do 77 watów.

DWA procesory, **6 GB** pamięci

WNIOSKI

To karta zapewniająca najwyższą wydajność w grach. Obecnie jej zakup nie jest uzasadniony, karta jest zbyt droga. Wiele tańszych modeli pozwala osiągnąć przyzwoite rezultaty.

Parametry techniczne: procesor – AMD Radeon 7990 z dwoma procesorami Radeon HD 7970 (1 GHz, 4096 procesorów strumieniowych), pamięć – 6 GB, złącza – 4x DP, DVI
Cena: 3690 złotych **Info:** www.amd.com

1	Wydajność	★★★★★
2	Pobór prądu	★☆☆☆☆
3	Hałas	★★★☆☆

ULTRASZEROKI

Nowy monitor PHILIPS 298P4 wyróżnia się na tle tradycyjnych ekranów szerokim formatem 21:9. Czy jest to urządzenie, które zapewni nam komfort tylko przy oglądaniu filmów?

Monitor Philips 298P4 to propozycja dla wymagających użytkowników. Została w nim zastosowana 29-calowa matryca IPS o rozdzielczości 2560 x 1080 pikseli. Ekran urządzenia ma więc format 21:9.

FUNKCJONALNOŚĆ

Testowane urządzenie to ciekawe rozwiązanie dla osób, które używają jednocześnie dwóch monitorów. Ultrapanoramiczny ekran pozwoli w wygodny sposób na wyświetlanie kilku okien jednocześnie, na przykład dwóch stron internetowych. Dodatkowo, dzięki funkcji MultiView, istnieje możliwość podłączenia jednocześnie dwóch niezależnych sygnałów, na przykład komputera stacjonarnego i laptopa. Funkcja MultiView pozwala na wyświetlanie obrazu w trybach PiP (obraz w obrazie) oraz PbP (obraz obok obrazu). Aby korzystać z tego trybu, należy mieć urządzenie, które ma interfejs DisplayPort. Dzięki funkcji pivot jest możliwa zmiana orientacji z poziomej na pionową. Monitor Philips 298P4 jest również ciekawą propozycją dla zapalonych graczy. Sprawdzi się on między innymi w grach wyścigowych, gdzie z łatwością zobaczymy przez boczną szybę auta wyprzedzającego nas rywala. U dołu obudowy znajdują się dwa małe głośniki 2 W.

JAKOŚĆ OBRAZU

Philips 298P4 oferuje wysokiej jakości obraz. Kolory wyświetlane na ekranie są praktycznie idealnie odzwierciedlone (99 procent). Na uwagę zasługuje również wysoki kontrast (1495:1) oraz jasność obrazu (314 cd/m²).

Testowane urządzenie miało na matrycy dwa uszkodzone subpiksele, z czego jeden był w części centralnej. Monitor Philips 298P4 jest zgodny ze standardem ISO 9241-307. Producent zapewnia w takim przypadku wymianę na nowy egzemplarz, jeśli nie upłynął czas dłuższy niż 7 dni od zakupu. Po upływie tego czasu pozostaje nam naprawa uszkodzonej matrycy w ramach gwarancji producenta.

DOSTĘPNE ZŁĄCZA

W testowanym monitorze do dyspozycji użytkownika są dwa złącza HDMI oraz DisplayPort, jedno wejście Dual Link DVI, audio oraz wyjście na słuchawki. Z boku obudowy monitora producent umieścił cztery porty USB 3.0 z funkcją szybkiego ładowania urządzeń, na przykład telefonu komórkowego.

WNIOSKI

Nowy monitor od Philipsa poradzi sobie idealnie w każdej sytuacji niezależnie od tego, czy jest to praca czy rozrywka. Wystarczy tylko przyzwyczaić się do formatu 21:9.

Parametry techniczne: rozdzielczość – 2560 x 1080 pikseli, przekątna – 29 cali, moc głośników – 2 W, funkcja pivot, matryca – AH-IPS
Cena: 2179 zł
Info: www.philips.pl

1	Funkcjonalność	★★★★★
2	Jakość obrazu	★★★★★
3	Wykonanie	★★★★☆

PRAWIE JAK ULTRABOOK

LEKKI, CIENKI I SZYBKI – parametry zarezerwowane dla ultrabooków. Czy testowany notebook swoją konfiguracją może im dorównać?

ASUS VioBook U38N-C4004H – jakość wykonania przyciąga uwagę, a niewielkie rozmiary obudowy nieprzekraczające w najgrubszym miejscu 18 milimetrów oraz dotykowy panel matrycy to niejedyne atuty tego notebooka.

WYGLĄD I JAKOŚĆ

Obudowa notebooka w całości wykonana została z matowego szczotkowanego aluminium, które sprawia wrażenie wytrzymałej konstrukcji i taką w rzeczywistości jest. Klawiatura wyspowa jest podświetlana i ma możliwość trójstopniowej regulacji intensywności. Jeden długi zawias, który trzyma sztywno matrycę w ustawionej pozycji, sprawdza się dobrze nawet podczas korzystania z dotykowego panelu ekranu.

WYPOSAŻENIE

W ASUS-ie zastosowano komponenty AMD – czterordzeniowy procesor i kartę graficzną Radeon HD 7620G. Magazyn danych to dysk SSD o pojemności 128 GB. Sześć gigabajtów pamięci operacyjnej w zupełności wystarczy do codziennej pracy. U38N wyposażono w 13,3-calową dotykową błyszczącą matrycę o rozdzielczości Full HD. Notebook na swojej obudowie ma wszystkie niezbędne porty: trzy gniazda USB 3.0, HDMI, DisplayPort, mini-jack, a także czytnik kart pamięci.

WYDAJNOŚĆ I MOBILNOŚĆ

Procesor wraz z kartą graficzną nie jest najwydajniejszą konfiguracją, możemy ją porównać z jednostką Intela – i3. ASUS w zupełności wystarczy do prac biurowych oraz multimediów. Niewielka waga (1,55 kg), a także nieprzegrzewająca się obudowa mają wpływ na komfort i wygodę obsługi notebooka. W kwestii pracy na baterii ASUS przypomina ultrabooki – podczas testu przeglądarki internetowej przy włączonym Wi-Fi notebook pracował przez 3,5 godziny.

WNIOSKI

ASUS U38N zamknięty jest w cienkiej, a zarazem wytrzymałej aluminiowej obudowie. Niewielkie gabaryty sprawdzą się podczas niejednej podróży, a dotykowy panel ekranu ułatwi nam pracę z Windows 8

Parametry techniczne: procesor – AMD A10-4655M 2,0 GHz, karta graficzna – Radeon HD 7620G, pamięć RAM – 6GB DDR3, dysk – 128 GB SSD, matryca – 13,3 cala, rozdzielczość – 1920 x 1080 pikseli
Cena: 3999 zł
Info: www.asus.pl

1	Jakość	★★★★☆
2	Mobilność	★★★★★
3	Szybkość	★★★☆☆

TEST KONSUMENCKI

MIESIĄC Z CHIŃSKIM SMARTFONEM

Xiaomi Mi2

Siedem miesięcy oczekiwania na przesyłkę z Państwa Środka – czy warto było sprowadzać SMARTFON Z CHIN?

FAKTY

Ekran: pojemnościowy, 4,3 cala, IPS firmy Sharp, 1280 x 720 pikseli, gęstość pikseli – 342 ppi, pokryty szkłem DragonTrail

System operacyjny: Android 4.1.1 MIUI

Procesor: Qualcomm APQ8064 Snapdragon Krait 4 x1,5 GHz (A15), 28 nm, grafika Adreno 320

Pamięć RAM/Flash: 2 GB / 16 lub 32 GB, brak gniazda kart pamięci

Aparat/kamera: tył – 8 Mpix (F 2.0, BSI), przód – 2 Mpix

Łączność: Bluetooth 4.0, Wi-Fi a/b/g/n, Wi-Fi Direct, Wi-Fi Display, HDMI MHL

Obsługiwane sieci: GSM 850/900/1800/1900 MHz, UMTS 850/1900/2100 MHz

Czujniki: akcelerometr, żyroskop, czujnik zbliżeniowy, kompas, barometr, GPS (A-GPS, Glonass)

Bateria: 2000 mAh, litowo-jonowa

Cena producenta: około 1200 zł

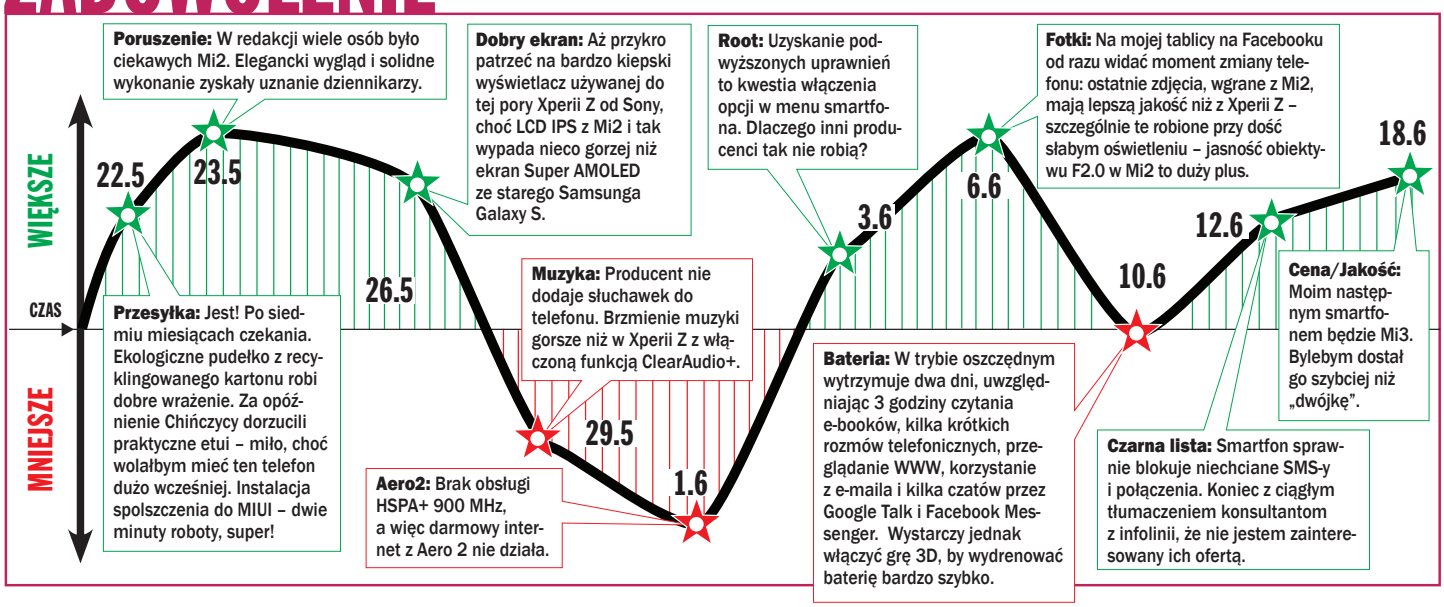
MIUI NA POKŁADZIE

Telefon wyposażono w Androida w wersji MIUI. Jest to modyfikacja systemu przygotowywana przez producenta. Bazuje na Androidzie 4.1.1. Co ciekawe, regularnie w każdy piątek ukazują się aktualizacje, które eliminują wykryte błędy i dodają nowe funkcje. MIUI różni się od innych wersji Androida – nie ma na przykład menu, w którym znajdują się wszystkie zainstalowane programy – ikony aplikacji pokazują się tylko na pulpicie, a liczba ekranów zwiększa się w zależności od potrzeb. W tym zakresie przypomina stosowany przez Apple system iOS. Telefon sprzedawany jest z systemem w chińskiej i angielskiej wersji językowej. Zainstalowanie spolszczenia przygotowanego przez ekipę **www.miuipolska.pl** zajmuje jednak tylko chwilę i jest całkowicie bezproblemowe – dobra robota!

WYDAJNE PODZESPOŁY

Wyposażenie smartfona robi spore wrażenie. Bardzo szybki czterordzeniowy procesor, jeden z najwydajniejszych mobilnych czipów graficznych i 2 GB pamięci operacyjnej sprawiają, że każda operacja wykonywana jest bez zbędnych opóźnień, a płynność w grach doskonała. Responsywność, czyli szybkość reagowania na wydawane przez użytkownika polecenia, nawet przy dużej liczbie aplikacji i procesów działających w tle jest doskonała.

ZADOWOLENIE



SAMODZIELNY IMPORT Z CHIN

Siedem miesięcy – tyle minęło od złożenia zamówienia u chińskiego dostawcy do momentu otrzymania przesyłki. Mimo zapewnień z działu obsługi klienta (między październikiem 2012 a kwietniem 2013 roku), że paczka została wysłana, dopiero 4 maja 2013 została przyjęta przez chińską firmę kurierską. Kilka dni trwała także odprawa celna – do ceny aparatu trzeba było doliczyć około 300 złotych podatku VAT i kosztów odprawy (na telefony sprowadzane z Chin nie ma cła – ale jeśli są to podróbki, Urząd Celny ma prawo zatrzymać i zniszczyć urządzenie). Warto o podatku pamiętać, decydując się na kupno takiego telefonu na przykład przez Allegro czy eBay z wysyłką z Chin – sprzedawcy rzadko kiedy informują o tym, jakie dodatkowe koszty poniesiemy.
Sprowadzając smartfon z Chin, pamiętajmy też, że nie mamy co liczyć na łatwą dostępność serwisu – mimo rocznej gwarancji producenta w razie awarii czeka nas wysyłanie aparatu do sprzedawcy do Chin, a to oznacza wysokie koszty przesyłki i długi czas oczekiwania na naprawę.

OBUDOWA

Tylna obudowa z błyszczącego plastiku jest miła w dotyku, dość odporna na zarysowania i bardzo błyszcząca. Spasowanie elementów jest bardzo dobre – nic nie trzeszczy ani nie przesuwa się.

PRAWIE SIĘ NIE GRZEJE

Używana przeze mnie wcześniej Sony Xperia Z (ten sam procesor i czip graficzny) w grach 3D bardzo się nagrzewała. Xiaomi co najwyżej staje się lekko ciepły.

ZDJĘCIA ROBIĄ WRAŻENIE

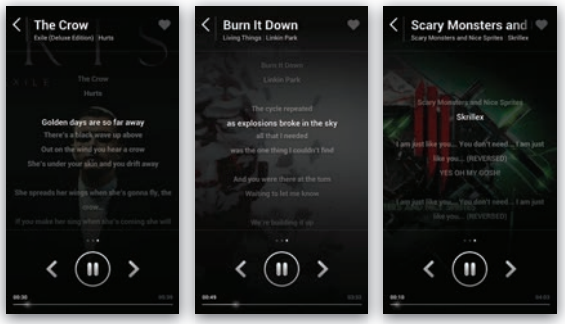
8 megapikseli może nie rzuca na kolana, ale jasność obiektywu F 2.0 już powinna. Przekłada się to na bardzo dobrą jakość zdjęć, szczególnie robionych w trudnych warunkach oświetleniowych.

Rafał Kamiński
z-ca red. naczelnego
Komputer Świat

„Chińska tandeta? Chciałbym, by smartfony innych producentów były tak dopracowane jak Xiaomi Mi2. Moja Xperia Z jest na sprzedaż – ktoś chętny?"

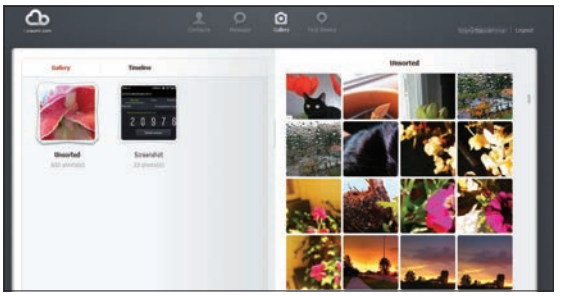
GŁÓWNY MANKAMENT?

Z redakcyjnych rozmów wynika, że chętnych na Mi2 byłoby znacznie więcej, gdyby tylko producent wyposażył smartfon w czytnik kart pamięci. Z drugiej strony 32 GB wbudowanej pamięci w testowanym modelu to też całkiem sporo.



MUZYKA Z TEKSTEM

Fabryczny odtwarzacz muzyki pobiera z internetu teksty piosenek i wyświetla je podczas odtwarzania, synchronizując podświetlany tekst z aktualnie śpiewanymi wersami.

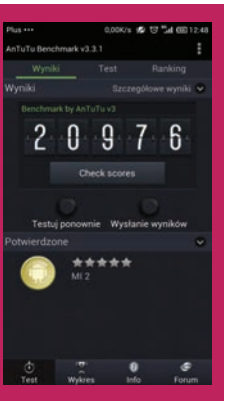


5 GB W CHMURZE

MiCloud – chmura od producenta telefonu – zapewnia nam 5 GB darmowego miejsca. Z poziomu menu telefonu zsynchronizujemy z nią zdjęcia, kontakty i wiadomości oraz inne pliki. Minus – mała prędkość transmisji. Usługa pozwoli nam także zlokalizować zgubiony lub skradziony aparat lub zdalnie wykasować z niego wszystkie dane.

WIĘCEJ O MI2 W STREFIE BONUS

W Strefie Bonus tego wydania Komputer Świata znajdziemy przykłady zdjęć i filmów wykonanych testowanym aparatem (oryginalne pliki niepoddane żadnej kompresji czy obróbce), a także wyniki pomiarów z popularnych benchmarków, mierzących wydajność smartfonów: AnTuTu, Quadrant, Linpack, Smartbench i NenaMark.



PRZYDATNE DODATKI

BATERIA GIGANT

Kosztem zwiększonej o 2 mm grubości telefonu możemy do Mi2 nabyć potężną baterię o pojemności aż 3100 mAh. Producent w zestawie daje dodatkową, większą tylną klapkę. Można też nabyć zestaw zawierający zewnętrzną ładowarkę ● dostosowaną do baterii smartfona Mi2.

Cena: około 120 zł

ŻYJ KOLOROWO

Do telefonu dostępne są efektowne, wielokolorowe panele tylne. Można więc kolorem wyróżnić się z tłumu. Szkoda jednak, że mało jest dostępnych obudów dostosowanych do baterii o zwiększonej pojemności. **Cena:** około 45 zł

MUZYKA BEZ KABLI

Bezprzewodowy głośnik działa na baterii nawet 11 godzin i może być wykorzystywany jako zestaw głośnomówiący lub do słuchania muzyki odtwarzanej z naszego smartfona.

Cena: około 150 zł ■

NOWE APLIKACJE MOBILNE

BOKSOWANIE NA

SMARTFONY I TABLETY MOŻLIWOŚCIAMI GRAFICZNYMI POWOLI DOGANIAJĄ KONSOLE. Dobrym przykładem jest gra Real Boxing – przeczytajmy o niej i innych ciekawych aplikacjach

ADRENALINA JAK NA PRAWDZIWYM RINGU

1

Sporty walki od lat są tematem gier komputerowych, a fanów tej kategorii rozrywki nie brakuje. Dzięki polskiej firmie Vivid Games walkę na ringu możemy stoczyć także na swoim smartfonie i tablecie. Nie jest to jednak prosta bijatyka i pomimo niewielu rodzajów ciosów, które możemy zadać, gra ma charakter symulacji. Aby więc powalić rywala na deski, istotny jest nie tylko refleks, ale również taktyka. Real Boxing jest wyjątkowo dopracowany graficznie – postacie są realistyczne, a ruchy bokserów płynne. Na pochwałę zasługują również animacje z powtórek oraz towarzyszący podczas walki doping kibiców. Real Boxing możemy zainstalować na urządzenia z iOS i Android. W tym drugim wypadku możliwe jest to tylko wtedy, gdy nasz sprzęt napędza procesor NVIDIA Tegra 3.

REAL BOXING
Ocena: ★★★★★
Cena: od 3,5 zł
AN iPh

DLA AMATORÓW GRZYBOBRAŃ

2

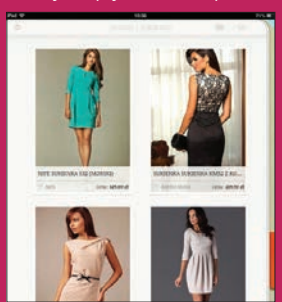
ATLAS GRZYBÓW
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
iPh

Choć do sezonu grzybowego jeszcze daleko, już dzisiaj warto zainstalować tę aplikację. Oprócz typowego atlasu, w którym znajdziemy masę informacji o wielu gatunkach grzybów, znajdziemy także przydatne podczas grzybobrania narzędzie do ich identyfikacji.

CZYTELNIK POLECA

KUPUJ UBRANIA NA IPADZIE

Aplikacja Ceneo Moda to nowoczesny katalog odzieżowy zawierający ofertę polskich sklepów internetowych z ubraniami. W programie możemy przeglądać ubrania, buty i dodatki dla kobiet, mężczyzn i dzieci. Przydatna jest opcja filtrowania produktów po kolorze.

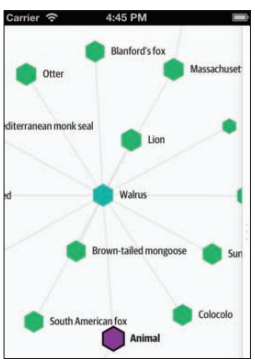


CENEO MODA
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
iPh

Chcesz polecić ulubioną aplikację?
Napisz do nas na adres:
redakcja@komputerswiat.pl

DLA ŻĄDNYCH WIEDZY

3



WIKIWEB
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
iPh

Wikiweb to aplikacja do korzystania z zasobów Wikipedii w nietypowy sposób. Program wyróżnia się przede wszystkim innowacyjnym podejściem do wyszukiwania informacji. Zagłębiając się w interesującą nas dziedzinę lub temat, tworzymy swego rodzaju graf wiedzy, co pozwala dotrzeć do haseł i treści, które w tradycyjnej metodzie przeglądania byśmy najzwyczajnie pominęli.

ŁADNIE, SMACZNIE I Z PASJĄ

4

NAMNAM
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN

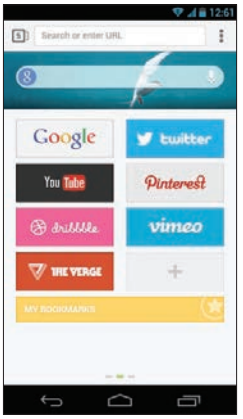
Aplikacja to połączenie funkcji serwisu społecznościowego, książki kucharskiej oraz kulinarnego bloga. Generalnie, chodzi w niej o to, aby gotować i dzielić się przepisami z innymi. Program jest pyszny... znaczy funkcjonalny.

SYSTEM: AN Android BA Bada (Samsung Wave) iPh iPhone i iPad WP Windows Phone SY Symbian (smartfony Nokii)

EKRANIE

Fot.: Joe Belanger/123rf.com

FUNKCJONALNA PRZEGLĄDARKA

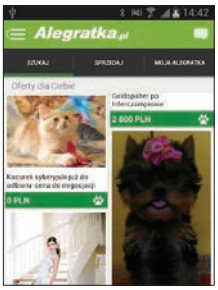


Next Browser to przeglądarka internetowa na smartfony i tablety z systemem Android, którą z pewnością warto polecić. Program działa na tym samym silniku co Chrome i nowa Opera, a jego interfejs graficzny jest bardzo estetyczny. Dzięki między innymi obsłudze strony szybkiego wyboru, przeglądania na kartach (Speed Dial) oraz możliwości instalowania wtyczek aplikacja Next Browser jest bardzo funkcjonalna.

NEXT BROWSER
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN

5

KUPUJ I SPRZEDAWAJ PRZEZ SMARTFON



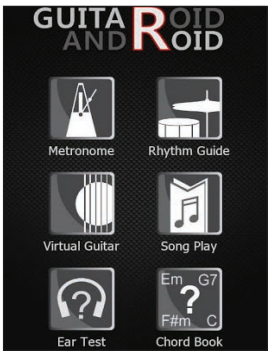
ALEGRATKA
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
AN

Alegratka to aplikacja serwisu ogłoszeniowego o tej samej nazwie. Dzięki programowi możemy na swoim smartfonie wygodnie przeglądać dostępne oferty oraz wystawiać własne ogłoszenia, w prosty sposób wykorzystując aparat telefonu. Obsługę ułatwia wiele ciekawych narzędzi, na przykład możliwość zadzwonienia do ogłoszeniodawcy czy też wyszukiwania lokalnego.

6

DLA GITARZYSTÓW

7



Przydatne narzędzie dla każdego gitarzysty. W programie znajdziemy między innymi metronom, podkłady perkusyjne, bazę chwytów, a także tryb nauki gry utworów oraz test słuchowy.

GUITAROID 6
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy
AN

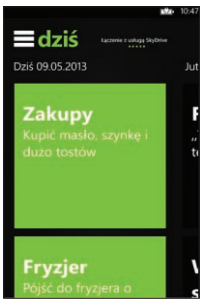
KLAWIATURA JAK W NEXUS

Do tej pory mogli z niej korzystać tylko posiadacze urządzeń z Androidem 4.2. Teraz tę klawiaturę może pobrać każdy użytkownik smartfona z systemem od Google (co najmniej w wersji 4.0). Klawiatura Google cechuje między innymi możliwość pisania gestami, przeciągając palcem nad literami. Zaawansowane funkcje rozpoznawania słów i przewidywania następnych wyrazów znacznie ułatwiają pisanie.

KLAWIATURA GOOGLE
Ocena: ★★★★★
Cena: darmowy
AN

8

DZIŚ LUB JUTRO



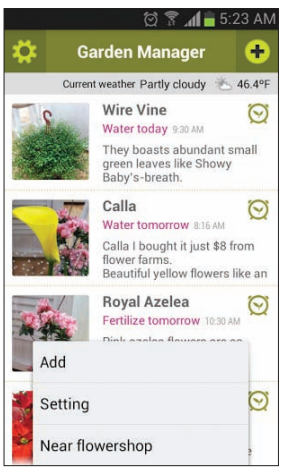
Aplikacja do tworzenia prostych list zadań, które mamy do zrobienia na dziś i jutro. Kolejne zadania dodaje się łatwo i szybko, a całość prezentowana jest w bardzo czytelnej formie.

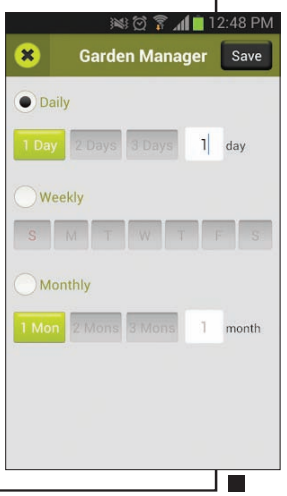
9

DZIŚ
Ocena: ★★★☆☆
Cena: 3,49 zł
WP

PAMIĘTAJMY O OGRODACH...

Garden Manager to propozycja nie tylko dla posiadaczy przydomowych ogródków czy też działek rekreacyjnych, ale również dla wszystkich osób mających w domu choćby jeden kwiat. Aplikacja ma za zadanie przypominać nam o obowiązkach związanych z uprawą roślin, jak podlewanie, nawożenie czy przycinanie. Przypomnienie każdej czynności możemy ustawić indywidualnie dla każdego kwiata, drzewka czy krzewu.





GARDEN MANAGER
Ocena: ★★★★☆
Cena: darmowy AN

10

AKCJA
CZYTELNICY
TESTUJĄ

DRUKUJ TANIO

TESTERZY KOMPUTER ŚWIATA

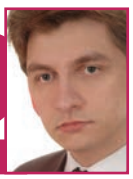
Spośród kilkuset zgłoszeń redakcja wybrała trzech użytkowników serwisu komputerswiat.pl. Aby zapoznać się z ich wnioskami z testów drukarek Epsona, wystarczy na stronie Komputer Świata kliknąć na przycisk testuj drukarkę

1

Daniel Jędrzejczyk z Kielc, pedagog i informatyk, pasjonat nowych technologii

testuje drukarkę Epson M105

2



Tomasz Hetman z Raciborza, nauczyciel informatyki, interesuje się filmem i fotografią

testuje kombajn Epson L210

3

Zbigniew J. Roszak ze Stargardu Szczecińskiego, fotograf i webmaster

testuje kombajn Epson L355

To już kolejna odsłona akcji Czytelnicy testują. Tym razem spośród użytkowników serwisu komputerswiat.pl redakcja wyłoniła trzech testerów, którzy w domowym zaciszu SPRAWDZAJĄ MOŻLIWOŚCI DRUKAREK EPSON ZE STAŁYM ZASILANIEM ATRAMENTEM

Firma Epson oferuje kilka modeli drukarek, fabrycznie wyposażonych w system stałego zasilania atramentem. Dowiedzmy się, jak działa taki system.

JAK DZIAŁA STAŁE ZASILANIE ATRAMENTEM

EPSON wyposażył swoje najnowsze drukarki i urządzenia wielofunkcyjne w system stałego zasilania tuszem. Oznacza to, że zamiast miniaturowych zasobników montowanych wewnątrz drukarki znajdują się duże pojemniki połączone z głowicą drukującą elastycznymi gumowymi wężykami. To właśnie nimi transportowany jest tusz do głowicy drukującej. Uzupełnienie tuszu w drukarce ze stałym zasilaniem jest bardzo proste. Wystarczy odłączyć pojemnik od drukarki, otworzyć gumowe korki i wlać atrament bezpośrednio z butelki.

TANIE DRUKOWANIE

Za sprawą urządzeń firmy Epson wykorzystujących system stałego zasilania drukarki atramentowe mogą być rzeczywiście tanie w eksploatacji. Największym dotychczas problemem były niewielkie i bardzo drogie zasobniki. Teraz jedną butelkę z oryginalnym atramentem firmy Epson kupimy za 27 złotych. W przypadku urządzeń z serii L ma ona aż 70 mililitrów pojemności, a producent zapewnia, że komplet wystarczy na wydrukowanie 4000 stron tekstu lub 6500 stron w kolorze. Koszt wydruku jednej strony tekstu wynosi więc poniżej 1 grosza. W zestawie z nową drukarką dostajemy dwie butelki z czarnym tuszem.

DLA KOGO

Urządzenia drukujące ze stałym zasilaniem to doskonały wybór dla studentów, sprawdzą się również w firmach, szczególnie, że większość modeli ma wbudowany moduł sieciowy (można drukarkę współdzielić z innymi użytkownikami). Również osoby drukujące zdjęcia będą zadowolone z jakości i z niskich kosztów eksploatacji.

Koszt wydruku jednej strony tekstu wynosi mniej niż **1 GROSZ**

ZŁOTY KOMPUTER

Wybierz **NAJLEPSZY PRODUKT** ostatnich miesięcy!

ZAGŁOSUJ NA NAJLEPSZE urządzenia, aplikacje oraz serwisy i WYGRAJ 8-CALOWY TABLET

Co roku w sklepach pojawiają się tysiące nowychu rządzeń. Jedne kreują trendy na rynku, w innych zaś producenci powielają stare pomysły. Plebiscyt Złoty Komputer 2013 daje nam możliwość wyróżnienia najciekawszych produktów, technologii i firm, które wniosły w świat komputerów, telekomunikacji i internetu nową jakość. Oddając swój głos w internetowej ankiecie, nie tylko nagrodzisz producentów, ale również podpowiesz innym, co warto wybrać.

Redaktorzy Komputer Świata nominowali ponad 100 produktów w takich kategoriach, jak na przykład: **sprzęt komputerowy**, **programy**, **serwisy społecznościowe**, **smartfony/tablety**, **e-home (inteligentny dom)**, **gry**, **sprzęt do gier**, **audio**, **tv**, **foto**, **internet**.

Wyniki głosowania w plebiscycie Złoty Komputer zostaną ogłoszone na międzynarodowej gali, na której producenci i twórcy wyróżnionych produktów i aplikacji otrzymają dyplomy.

Wśród Czytelników, którzy oddadzą swój głos, rozlosowane zostaną nagrody, między innymi 8-calowy tablet Pentagram Tab 8.0 P5332.

Wyniki głosowania oraz lista laureatów opublikowane zostaną w Komputer Świecie 10/2013.

Supersmartfon czy gra, która przyciąga miliony fanów? Biorąc udział w plebiscycie Złoty Komputer, zdecyduj, które urządzenie najbardziej wyróżniło się na rynku przez ostatnie 12 miesięcy

NAGRODA GŁÓWNA

PENTAGRAM TAB 8.0 P5332

8-calowy tablet z pojemnościowym ekranem o rozdzielczości 1024 x 768 pikseli. Sercem urządzenia jest procesor Allwinner A10 1,2 GHz, a za wyświetlanie grafiki odpowiada czip Mali 400. Wbudowana kamera sprawia, że model sprawdzi się w roli wideokomunikatora. Tablet dobrze radzi sobie z odtwarzaniem filmów i muzyki, wyposażony jest także w gniazdo kart pamięci microSD.

GŁOSOWANIE I REGULAMIN NA STRONIE ZLOTY.KOMPUTERSWIAT.PL W DNIACH 21 CZERWCA – 14 LIPCA 2013

CYFROWY DOM DLA KAŻDEGO

Mieszkaj wygodnie! INTELIGENT

E-HOME PO POLSKU

Aby mieć prawdziwie inteligentny dom, musimy go wyposażyć w specjalną instalację. W jej skład wchodzi zestaw czujników, elementów wykonawczych i stacja centralna. W zależności od stanu czujników (temperatura, otwarcie drzwi, zmierzch, deszcz, wciśnięcie przycisku, detekcja ruchu) mogą być aktywowane określone działania. Jeszcze do niedawna na taką instalację stać było tylko najzamożniejsze osoby, dziś za sprawą polskiej firmy Fibaro automatyka domowa dostępna jest dla każdego. Komunikacja pomiędzy wszystkimi czujnikami a stacją centralną odbywa się bezprzewodowo. Do sterowania takim systemem możemy użyć również smartfona lub tabletu. Więcej o Fibaro przeczytamy na stronie 90.

PROŚCIEJ I TANIEJ

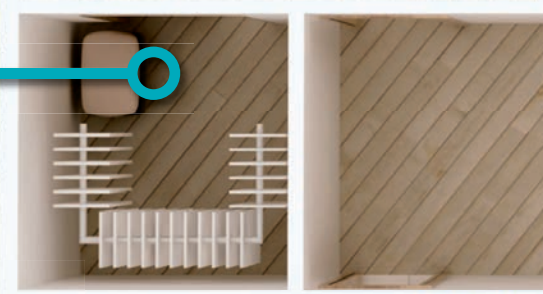
W prostych rozwiązaniach nie warto kupować całego systemu. Na przykład do sterowania kaloryferami mamy do dyspozycji automatyczne regulatory z zestawem czujników. Do wyłączania zdalnego (przez internet) urządzeń możemy zastosować specjalny moduł. Tego typu urządzenia ma w ofercie firma Conrad – są tańsze od systemu Fibaro, jednak brak jednostki centralnej sprawia, że mają mniejsze możliwości. Więcej na stronie 91.

SEN, ODPOCZYNEK, PRZYJEMNY PORANEK

Czytnik e-booków zamiast książki do poduszki, **tablet** do sprawdzenia prognozy pogody na nadchodzący dzień, **stacja dokująca** dla smartfona, która naładuje nasz telefon i obudzi nas przyjemną muzyką, a może **elektrycznie zamykane żaluzje** – zobaczmy, w jakie urządzenia wyposażyć nowoczesną sypialnię. **Str. 88**

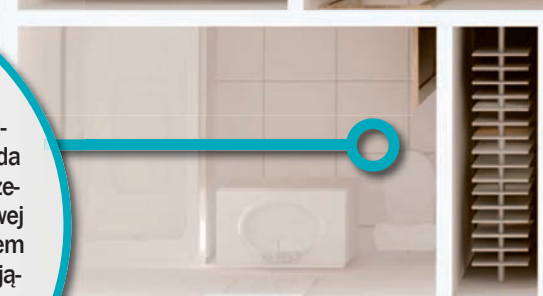
GARDEROBA

W garderobie swój garaż może mieć **automatyczny odkurzacz**, który wyjedzie o ustalonej godzinie i posprząta dom. Jest to również doskonałe miejsce na umieszczenie serwera NAS lub sieciowego dysku twardego. **Str. 89**



ŁAZIENKA

Sterowanie elektroniczne w wannie z hydromasażem to luksusowy produkt, w każdej łazience przyda się natomiast waga elektroniczna przechowująca zebrane dane w internetowej chmurze. Standardowym wyposażeniem powinien być również czujnik informujący o zalaniu. Poranną toaletę może nam zaś umilić cicha muzyka. **Str. 89**



CZYSTO I BEPIECZNIE

W sprzedaży są nawet nabite elektroniką, samoczyszczące się toalety. Wyposażone w lampy UV, które niszczą bakterie.

Urządź sobie NY DOM

Wiele nowoczesnych urządzeń AGD i RTV ma procesory, które działają na podstawie własnej logiki. A co gdyby je wszystkie zintegrować? Poznajmy najciekawsze i NAJBARDZIEJ INTELIGENTNE SPRZĘTY CODZIENNEGO UŻYTKU i dowiedzmy się, jak stworzyć INTELIGENTNY DOM

DZIECI

Sterowane za pomocą smartfona samochody, helikoptery, kamera IP do monitorowania śpiącego dziecka czy przenośna konsola. Wszystkie te urządzenia integruje bezprzewodowa sieć. **Str. 89**

SMART RTV

Telewizor z dostępem do internetu nie tylko umożliwia przeglądanie stron WWW i filmów on-line, to również platforma do instalowania aplikacji – na przykład do monitoringu. Głośniki Wi-Fi lub Bluetooth pozwolą zaś użyć smartfona jako otwarzacza i cieszyć się muzyką w całym domu. **Str. 89**

AUTOMATYKA

Automatyczne włączanie oświetlenia, sterowanie ogrzewaniem ze smartfona czy samodzielna praca zraszaczy w ogrodzie jest możliwa tylko za pomocą systemu inteligentnej automatyki. Więcej o tym rozwiązaniu przeczytamy na stronie 90.

KUCHNIA

Również wśród urządzeń AGD znajdziemy sporo modeli, które są kontrolowowane przez procesory. Dobrym przykładem są tutaj pralka i lodówka firmy Samsung działające w sieci Wi-Fi. Za pomocą smartfona możemy śledzić i kontrolować proces prania. W kuchni przyda się również czajnik z kontrolą temperatury wody lub piekarnik z dotykowym wyświetlaczem LCD. **Str. 89**

TEMPERATURA

Zestaw dobrze rozmieszczonych czujników, które w zależności od temperatury uruchamiają wentylatory, klimatyzację lub grzejniki, to luksus, ale na wyciągnięcie ręki.

SIEĆ

Wiele elementów inteligentnego, cyfrowego domu działa w sieci Wi-Fi. Musimy więc zaplanować, w którym miejscu ustawimy ruter. Może być to garderoba lub dowolny schowek. Oprócz rutera może być to miejsce również na dysk sieciowy (NAS) czy urządzenie wielofunkcyjne. Tam gdzie nie możemy doprowadzić przewodu i gdzie zasięg sieci jest zbyt mały, należy użyć urządzeń typu PowerLine. Sieć komputerowa korzysta wtedy z przewodów instalacji elektrycznej.

Fot.: kpalimski/Dreamstime.com

CYFROWY DOM DLA KAŻDEGO

SALON I JADALNIA

PILOT

Uniwersalny pilot zdalnego sterowania zastąpi wszystkie kontrolery w domu. Co więcej, urządzenia Logitech Harmony umożliwiają tworzenie zadań. Jednym przyciskiem możemy włączyć telewizor, DVD i zestaw Hi-Fi. Do obsługi służy dotykowy wyświetlacz.

Logitech Harmony 1100 **Cena: 1050 zł**

TABLET

Tablet to idealne urządzenie do salonu. Możemy wygodnie usiąść na kanapie i wygodnie surfować po stronach WWW. Tego typu urządzenie pozwala oglądać również zdjęcia, filmy, nie nadaje się za to do pracy. Jego największą zaletą są kompaktowe rozmiary i długi czas pracy na baterii. W numerze KŚ 7/2013 znajdziemy test tanich tabletów do 700 złotych (zwycięzcą jest Goclever TAB R105BK). Zamożniejsi mogą pokusić się o iPada Mini lub Samsung Galaxy Note.

Jeżeli chcemy sterować światłem w salonie za pomocą pilota, można kupić i samodzielnie zamontować włącznik z odbiornikiem podczerwieni. Współpracuje on z dowolnym pilotem i działa jako ściemniacz.

EMC Govena **Cena: 74 zł**

Inteligentny **SMART TV** zintegruje sieć LAN z urządzeniami multimedialnymi

Telewizor z możliwością podłączenia do internetu staje się multimedialnym centrum. Pozwala oglądać filmy on-line, wypożyczać nowości w serwisach VOD, a także odtwarzać multimedia zgromadzone na domowych komputerach i dyskach NAS. Nowoczesne telewizory obsługujemy głosem lub za pomocą gestów. Pozwalają oglądać strony WWW i instalować aplikacje (na przykład Skype). Test Smart TV znajdziemy w KŚ 4/2013.

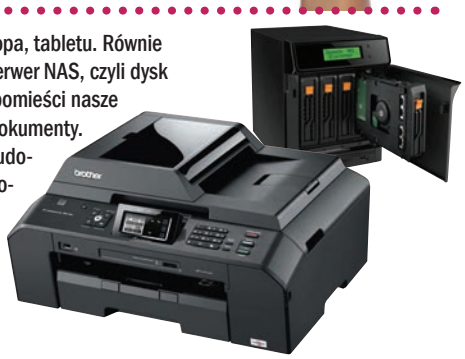
SYPIALNIA I PRACOWNIA

TABLET CZY CZYTNIK

- ☑ Kolorowy wyświetlacz sprawdzi się do czytania magazynów, oglądania zdjęć i filmów
- ☑ Umożliwia przeglądanie stron WWW
- ☒ Krócej działa na baterii
- ☒ Ciągle świecący wyświetlacz męczy wzrok
- ☑ Lekki, długo działa na baterii, tani
- ☑ Ekran E-ink wygląda jak zadrukowana kartka papieru, nie męczy wzroku
- ☒ Nie nadaje się do oglądania zdjęć i filmów
- ☒ Nie można instalować aplikacji

ZALETY SIECI

Mając domową sieć, możemy współdzielić urządzenia z innymi domownikami. Idealnym rozwiązaniem jest kupno jednego kombajnu do drukowania z Wi-Fi, można go ustawić w kącie i odbierać wydruki. Z urządzenia wielofunkcyjnego w sieci możemy korzystać za pomocą smartfona, laptopa, tabletu. Równie przydatny jest serwer NAS, czyli dysk sieciowy, który pomieści nasze zdjęcia, filmy i dokumenty. W ten sposób z udostępnionych zasobów może korzystać telewizor Smart TV.



STACJA DOKUJĄCA

Naładuje telefon podczas snu, umili nam również poranną pobudkę ulubioną muzyką. A w nocy wskaże godzinę. Stacje z Bluetooth umożliwiają odtwarzanie muzyki z dowolnego urządzenia obsługującego ten standard.

Philips AS351
Cena: 452 zł

Philips DS1150/12
Cena: 210 zł

POKÓJ DZIECIĘCY

Platinet
StuntCar, Cena: 249 zł

Platinet BMW X6
Cena: 299 zł

ZABAWA ZE SMARTFONEM

Samochody sterowane za pomocą technologii Bluetooth (wymagają smartfona z darmową aplikacją PlatinetGear) są dostępne w ofercie firmy Platinet. Miniaturki BMW, Mercedes i Lamborghini kosztują 299 złotych, a auto ze strzałkami 249 złotych. W ofercie tego producenta znajdziemy również sterowany przez Bluetooth helikopter wyposażony w kamerę (cena 349 zł).

ORBOTIX SPHERO

Kula o średnicy 74 milimetrów, którą można sterować za pomocą czujników wbudowanych w smartfon. Do sterowania wykorzystywany jest standard Bluetooth. W sieci znajdziemy wiele ciekawych pomysłów na zabawę Sphero. Kula kosztuje 500 złotych.

MONITORING

Domowa sieć to również idealne rozwiązania pomagające nam w opiece nad dzieckiem. Podłączając bezprzewodową kamerę Wi-Fi, możemy zerkać, jak dzieciaki bawią się w swym pokoju (obraz można wyświetlać na komputerze, smartfonie, tablecie lub telewizorze Smart TV). Przykładem dość taniej kamery Wi-Fi jest AilLive WL-1200CAM (cena 158 zł).
Smartfon możemy natomiast wykorzystać jako elektroniczną nianię. Wystarczy zainstalować darmową aplikację Baby Monitor, uruchomić i pozostawić telefon w pokoju, gdzie śpi dziecko. W razie płaczu program automatycznie zadzwoni na wybrany numer lub wyśle nam SMS.

ŁAZIENKA, KUCHNIA

LODÓWKA Z LINUKSEM

Samsung i Electrolux produkuje lodówki z wyświetlaczem dotykowym i wbudowanym komputerem z systemem Infinity I-Kitchen (odmiana Linuksa). Rozwiązanie pomoże nam w zlokalizowaniu żywności z kończącym się terminem przydatności do spożycia i automatycznie zamówi produkty spożywcze w wybranych delikatesach on-line. Oczywiście możemy również używać komunikatora, surfować w internecie lub zostawiać wiadomości w formie żółtej kartki na drzwiach lodówki.

Waga z **BLUETOOTH** zbiera nasze pomiary masy ciała i analizuje je, dostarczając wielu ciekawych danych

iHealth HS3
Cena: 250 zł

ROBOT SPRZĄTAJĄCY

W nowoczesnym domu nie może zabraknąć robota sprzątającego. Urządzenie samo wyruszy na czyszczenie domu i automatycznie powróci do bazy, żeby naładować akumulator. Test robotów sprzątających znajdziemy w KŚ 26/2011, na rynku jednak wyróżniają się dwie firmy – iRobot oraz Samsung. W najnowszym Samsungu znajdziemy kamerę oraz możliwość kontroli odkurzacza za pomocą smartfona.

PRALKA ZDALNIE STEROWANA

Samsung Arno WF12F9E6P4W to pralka sterowana za pomocą smartfona. Możemy zdalnie włączyć pranie, tak by było gotowe po naszym powrocie do domu. Połączenie Wi-Fi ułatwia także diagnostykę usterek urządzenia. >

Samsung
WF12F9E6P4W
Cena: 4000 zł

CYFROWY DOM DLA KAŻDEGO

INTELIGENTY DOM

Aby nasz dom stał się inteligenty, wcale nie musimy kuć ścian. Polski producent Fibaro daje nam gotowy sposób na PROSTĄ INSTALACJĘ domowego systemu automatyki

Fibaro to rodzima firma, produkująca system inteligentej automatyki budynkowej. Sercem całego systemu jest centrala Home Center2. Tak naprawdę jest to komputer zbudowany na procesorze Atom z zainstalowanym specjalnym oprogramowaniem obsługującym i zarządzającym inteligentną instalacją. Oprócz centrali w skład systemu wchodzą czujniki i elementy wykonawcze, które komunikują się z nią bezprzewodowo. Producent wykorzystał w tym celu sprawdzoną technologię Z-Wave. Każdy moduł podłączony (poza zasilanymi bateryjnie) do systemu przedłuża zasięg sieci Z-Wave. Brak konieczności prowadzenia dodatkowych kabli pozwala wyposażyć praktycznie każde mieszkanie w instalację Fibaro.

INSTALACJA

Oprócz prostego montażu i braku konieczności prowadzenia dodatkowych połączeń Fibaro ma jeszcze jedną sporą zaletę. Jest to system, który można sukcesywnie rozbudowywać o nowe elementy. Zaczynamy więc od jednej funkcji, a kończymy na pełnej automatyzacji domu:

■ Na początku instalujemy serce Fibaro, a więc centralę. Po podłączeniu zasilania i kabla sieci LAN urządzenie gotowe jest do pracy. Aby się do niego zalogować, używamy programu HC2 ze strony producenta. Pamiętajmy, aby po pierwszym zalogowaniu zmienić standardowe hasło dostępu.

Aplikację dla iPhone'a znajdziemy w App Store, użytkownicy tabletów i smartfonów z Androidem program do obsługi muszą pobrać ze strony producenta

■ W kolejnym kroku konfigurujemy czujniki i elementy wykonawcze. Warto zacząć od najprostszego modułu Wall Plug. Jest to moduł wkładany do gniazda elektrycznego, który umożliwia zdalne sterowanie podłączonym urządzeniem, mierzy również pobór mocy. Konfiguracja tego modułu polega na podłączeniu go do gniazdka, ustawieniu centralki z poziomu panelu administracyjnego w tryb dodawania urządzeń i trzykrotnym naciśnięciu przycisku. Od teraz za pomocą panelu możemy włączać bądź wyłączać urządzenie.

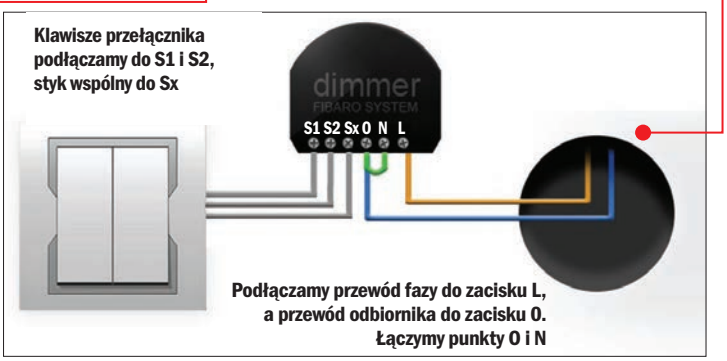
■ Drugim typowym elementem jest ściemniacz. Jest to niewielki moduł instalowany w puszce włącznika oświetlenia. Podłączamy go według schematu i trzy razy włączamy i wyłączamy oświetlenie, aby ściemniacz połączył się z centralką.

■ W analogiczny sposób montujemy w puszkach z gniazdkami przekaźniki (Relay Switch) służące do zdalnej kontroli podłączonych do sieci 230 V urządzeń i sterowniki rolet.

MOŻLIWOŚCI

Fibaro jest bardzo elastycznym systemem, a jego funkcjonalność zależy od naszych wymagań. Przydatną funkcją jest możliwość tworzenia Scen – a więc schematów wykonywanych czynności. Na przykład za pomocą jednego przycisku możemy spowodować, że rolety się zasuną, światło przyciemni, a telewizor włączy. W domach wielorodzinnych Fibaro może na przykład sterować kaloryferami (zawór z termostatem Danfoss Living Connect kosztuje około 150 złotych). Pomiar temperatury może odbywać się w dowolnym miejscu w pokoju (musimy użyć dodatkowych czujników). W domach jednorodzinnych możemy zaś sterować nawadnianiem ogrodu. Fibaro można zintegrować ze stacją pogodową i z czujnikiem deszczu i ze zraszaczami. Może więc włączać w ustalonych odstępach czasowych zraszacze, pod warunkiem że w ostatniej dobie nie padał deszcz. Jeżeli użyjemy dodatkowo czujnika ruchu, zabezpieczymy się przed zmoczeniem przechodzących osób. Z Fibaro współpracuje wiele czujników (dymu, wilgotności, ruchu, zalania, zamknięcia drzwi lub okna). Jeżeli chcemy podłączyć niestandardowy element wejściowy, możemy użyć modułu Universal Sensor, czyli bezprzewodowego interfejsu Z-Wave umożliwiającego podpięcie dwóch czuników binarnych lub czterech czujników temperatury.

Choć z modułem dodawana jest instrukcja, a montaż jest łatwy, to żeby samodzielnie go zainstalować, trzeba znać się na instalacjach elektrycznych



MULTIMEDIA

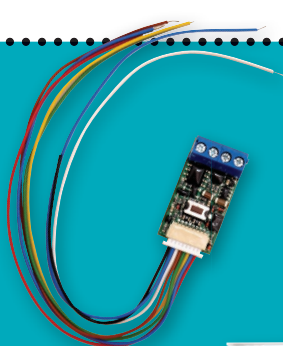
Fibaro bez problemu współpracuje z kamerą IP, może to być zarówno model Wi-Fi, jak i podłączany do rutera kablem. Instalacja takiej kamery przebiega z poziomu panelu administracyjnego centralki.

PODSTAWOWE ELEMENTY FIBARO

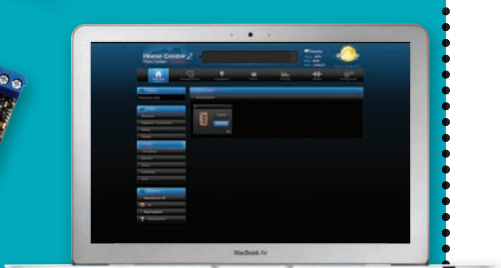
Wall Plug

Door/Window Sensor

Door/Window Sensor



Universal Sensor



Panel administracyjny Fibaro

Fibaro umożliwia również sterowanie każdym urządzeniem wyposażonym w pilot na podczerwień. Kupując moduł iTach IP2IR (850 złotych), za pośrednictwem Fibaro można wysyłać sygnały IR.

DOSTĘP ZDALNY

Automatykę Fibaro możemy obsługiwać zdalnie. Prostym, choć niezbyt wygodnym sposobem jest wysyłanie SMS-ów. Mając smartfona, lepiej użyć aplikacji mobilnej lub zalogować się poprzez stronę WWW producenta do naszej centralki. Zdalnie możemy podejrzeć obraz z kamer. Możemy także otrzymywać informację o zmianach stanu czujników.

KOSZTY

Instalacja wykorzystująca system Fibaro nie jest tania, choć na tle podobnych rozwiązań wypada dość atrakcyjnie. Nadal jest to jednak towar luksusowy. Podstawowy zestaw startowy, zawierający centralkę HC2, włącznik dopuszkowy do gniazdka, sterownik rolet, ściemniacz i elektroniczny termostat grzejnikowy, kosztuje około 4000 złotych. Każdy dodatkowy element wykonawczy montowany w puszce to wydatek 300 złotych, natomiast za kontraktronowy czujnik zamknięcia okna lub drzwi musimy zapłacić 220 złotych. Sensory zalania, dymu i ruchu kosztują po mniej więcej 300 złotych. Jeżeli założymy, że czeka nas montaż elektrycznego napędu żaluzji, kupno kamery, zraszaczy i oświetlenia pomocniczego LED, to koszt takiej instalacji wyniesie ponad 10 000 złotych.

AUTOMATYCZNE STEROWANIE

Greenblue GB105
Cena: 38 zł

Conrad 640476
Cena: 365 zł

HR30 jest dość drogi, jednak ma wbudowany czujnik. Producent wyposażył go w funkcję wykrywania otwartego okna, który wyłączy ogrzewanie podczas wietrzenia pokoju

Honeywell HR30
Cena: 189 zł

Nie zawsze tworzenie drogich systemów to najlepsze rozwiązanie. Czasem lepiej wybrać gotowe elementy obsługujące tylko funkcję, której potrzebujemy.

OGRZEWANIE

Niewielkim kosztem możemy zastąpić manualne głowice termostatyczne montowane w naszych domach elektronicznym regulatorem z czujnikiem temperatury. Pozwala on utrzymać w pomieszczeniu odpowiadającą nam temperaturę. Prostą głowicę, na przykład eQ-3 K, kupimy już za 89 złotych. Jeżeli nasze wymagania są większe, za 205 złotych kupimy centralkę w komplecie z jedną głowicą Conrad FHT 8. Zaletą takiego rozwiązania jest komunikacja bezprzewodowa obu urządzeń i możliwość pomiaru temperatury w dowolnym miejscu mieszkania. Centrala obsługuje maksymalnie osiem głowic, współpracuje również z czujnikiem informującym o otworzeniu okna.

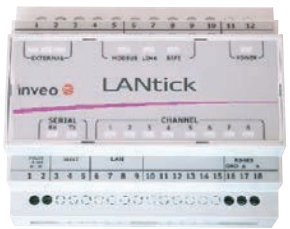
Bardzo ciekawym urządzeniem jest zaawansowany regulator Honeywell HR30 (cena 189 złotych).

ZDALNE STEROWANIE

Bez problemu możemy również zrealizować zdalne sterowanie wybranymi urządzeniami. W sprzedaży dostępne są zestawy składające się z pilota i gniazda, służące do zdalnego załączania urządzeń podłączonych do sieci 230 V. Komplet taki kupimy już za 35 złotych, każde dodatkowe gniazdo będzie nas kosztowało 30 złotych.

Nieco inaczej działa wyłącznik czasowy. Kosztujący 38 złotych model GB105 pozwala zaprogramować harmonogram pracy podłączonego do timera urządzenia na każdy dzień tygodnia. Wyłącznik czasowy może na przykład uruchamiać pompkę napowietrzającą w akwarium (dwukrotnie podczas dnia na 30 minut) lub nawilżacz powietrza. Programator może sterować odbiornikiem o mocy do 3600 watów.

Jeszcze ciekawszym rozwiązaniem jest użycie specjalnego modułu wejść/wyjść – na przykład Lan Tick PE-8-0. Moduł ten ma osiem wyjść przekaźnikowych pozwalających sterować ośmioma obwodami. Lan Tick montujemy na szynę DIN w skrzynce bezpieczników, sterowanie pracą modułu odbywa się za pomocą sieci Wi-Fi. Możemy więc podłączyć wybrane obwody do modułu i załączać je zdalnie. Producent udostępnia aplikację dla urządzeń działających pod kontrolą Androida, można oczywiście użyć również przeglądarki internetowej. Moduł Lan Tick kosztuje około 550 złotych. **aś**



Lan Tick PE-8-0 Cena: 550 zł

REKLAMA

Prestigio
THE ART OF HI-TECH

RoadRunner 700X

- Nagrywanie 1080p full HD
- W zestawie 4GB MicroSD
- Wodoodporny do 60m
- Szeroki kąt widzenia 170°
- Wyjście HDMI
- Wygodne nawigowanie pilotem
- Przydatne nakładki i uchwyty

Dystrybutorem marki Prestigio jest ASBIS
www.prestigio.pl PrestigioPolska

iOS 7 W PIGUŁCE

NOWY iOS

1 SIRI POTRAFI WIĘCEJ

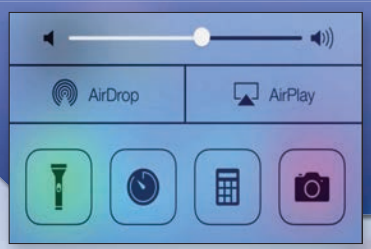
Chcemy szybko sprawdzić coś w Wikipedii albo wyszukać w Bingu? Sprawdzić aktualizacje na Twitterze albo posłuchać, co nagrało się w skrzynce głosowej? Wszystko to można zrobić teraz za pomocą asystenta głosowego Siri. Oprócz tego w nowym iOS iPhone będzie rozumiał także polecenia systemowe, takie jak aktywuj Wi-Fi albo włącz Bluetooth. No i jeśli ktoś woli, może przełączyć teraz Siri na męski głos.

ZDANIEM KOMPUTER ŚWIATA:
Siri będzie jeszcze inteligentniejsze i wygodniejsze: za pomocą głosu będzie można teraz sterować większą liczbą funkcji. Niestety, Siri wciąż nie będzie rozumiała języka polskiego.

2 CENTRUM KONTROLI

Dotychczas w iOS brakowało szybkiego dostępu do ważnych funkcji systemowych. W nowym systemie operacyjnym Apple ma się to zmienić – najważniejsze opcje będzie można wreszcie błyskawicznie uruchomić, na przykład zarządzanie Wi-Fi, tryb samolotowy albo odtwarzacz muzyczny.
Za jednym dotknięciem uruchomimy również przydatną często funkcję latarki.

ZDANIEM KOMPUTER ŚWIATA:
Te funkcje już od dawna znajdowały się na liście życzeń użytkowników iOS – miło, że Apple na to zareagował. Jednak firma zostaje w tyle za konkurencją – to co Apple uważa za nowość i zachwala jako przyszłościowe, w Androidzie i w BlackBerry jest już od dawna.



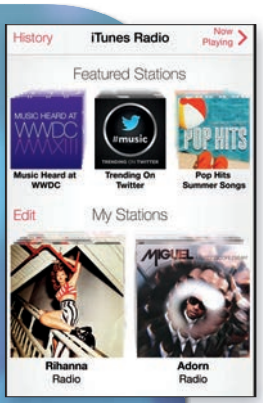
Fot.: Zven0/Dreamstime.com

7

W nowym oprogramowaniu **APPLE ŻEGNA SIĘ Z DOTYCHCZASOWYM WZORNICTWEM** swojego systemu i funduje iPhone'owi wiele nowych funkcji. Poznajmy iOS 7

iTUNES RADIO

Radio internetowe w iTunes to kolejna nowość. Dzięki tej usłudze będzie można słuchać muzyki z kilkuset stacji radiowych. Aplikacja ma poza tym uczyć się naszego gustu muzycznego i dopasowywać odtwarzaną muzykę do naszych upodobań. Korzystanie z iTunes Radio będzie bezpłatne, ale z reklamami. Osoby, które nie chcą wysłuchiwać spotów, mogą wykupić subskrypcje (24,99 dolara za rok). Niestety, iTunes Radio na razie dostępne będzie tylko w USA.



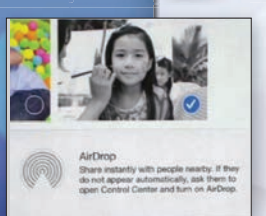
ZDANIEM KOMPUTER ŚWIATA:
Słuchanie muzyki dostosowanej do własnych upodobań? W Last.fm działa to już od lat, teraz dołącza iTunes Radio – jednak z reklamami. Nie spełniły się oczekiwania, że iTunes wypuści poważnego konkurenta dla Spotify.

3

AIRDROP

Dzielenie się plikami ze znajomymi w tym samym pomieszczeniu? Dotychczas było to możliwe tylko okrężną drogą przez internet. Dzięki AirDrop będzie to można teraz łatwo zrobić przez Bluetooth i Wi-Fi. Co najważniejsze – funkcja nie wymaga konfiguracji i zestawiania połączeń.

4



ZDANIEM KOMPUTER ŚWIATA:
Wreszcie jest bezpośrednia wymiana plików pomiędzy iPhone'ami. Wciąż brakuje jednak łatwego transferu do innych smartfonów.

NOWY APARAT

W iOS 7 iPhone będzie zapisywał, gdzie i kiedy powstaje zdjęcie. Będzie więc można posortować fotki według miejsca i czasu, a zmniejszony widok wyświetli miniatury bardzo wielu zdjęć równocześnie, co ułatwi wyszukiwanie fotek. W aplikacji wprowadzono też sporo filtrów.

5

ZDANIEM KOMPUTER ŚWIATA:
Świetna nowa funkcja dla użytkowników iPhone'a. W zagmatwanej dżungli ze zdjęciami będzie trochę porządku.

Minęło kilka tygodni, odkąd firma Google w Moscone Center w San Francisco zaprezentowała swoje nowości. Teraz nadeszła kolej na głównego konkurenta – Apple. Przed imprezą jak zwykle spekulowano, co firma zaprezentuje na swojej corocznej konferencji WWDC. Nowe MacBooki z intelowskimi czipami Haswell czy minikomputer na nadgarstek iWatch? Pewne było tylko to, że pokazany zostanie iOS 7 – nowy system operacyjny dla urządzeń mobilnych. Tyle ujawnił szef Apple Tim Coock.

SKROMNA PREZENTACJA

iWatcha nie pokazali. Nowe MacBooki i owszem. Jednak nowością, która przykuła największą uwagę, był właśnie iOS 7, zaprezentowany przez Cooka dopiero na samym końcu imprezy jako gwiazda wieczoru. Zgodnie z oczekiwaniami wygląd mobilnego systemu Apple został niemal całkowicie zmieniony – czcionki, kolory, przyciski – w iOS 7 nic nie zostanie po staremu. Nowa wersja zrywa z dotychczasowym wzornictwem Apple – imitacja drewna i skóry jest co najmniej niemodna. Pulpit jest teraz piękny, minimalistyczny i klarowny. Choć niektórzy nowy design określają mianem cukierkowego. Oto nowości:

- Ikony mają znacznie intensywniejsze kolory i nie rzucają już cieni. Kiedy przechyli się iPhone'a, zmienia się obraz – ikony zdają się szybować.
- Klawiatura jest teraz transparentna i wyświetla w sposób rozmyty znajdujące się pod nią treści.
- Chcąc odblokować wyświetlacz, trzeba teraz przeciągnąć palcem od góry do dołu, a nie jak dotychczas od lewej do prawej. Dla fanów Apple to prawdziwa rewolucja.
- Dzięki nowej aplikacji aparatu do zdjęć można dodawać efekty w czasie rzeczywistym – pozdrowienia od Instagrama.
- Wszystkie aplikacje automatycznie aktualizują się teraz w tle.
- Kolejny krok do oderwania się od Google: iPhone standardowo wyszukuje teraz w Bingu.

Pomimo nowych funkcji iOS 7 nie przyniósł jednak wielu dużych innowacji: Apple wziął to i owo od konkurencji. To zdumiewające, bo Cook stale podkreślał, jak niezadowoleni są użytkownicy innych systemów operacyjnych dla telefonów. Dlaczego więc firma ściąga właśnie od nich?

Tomasz Paczuski
redaktor
Komputer Świat

„iOS 7 to wiele pożytecznych drobiazgów, które inne smartfony mają już od dawna. Oczekiwałem czegoś więcej"

AKTUALIZACJA NADEJDZIE JESIENIĄ

Niestety, użytkownicy mobilnych urządzeń od Apple na aktualizację będą musieli cierpliwie poczekać aż do jesieni. Dopiero wówczas każdy będzie mógł odmienić swojego iPhone'a (od wersji 4). Właścicielom iPadów (od wersji 2) również zostanie udostępnione nowe wzornictwo. To samo dotyczy posiadaczy iPada mini i iPoda touch piątej generacji.

Jesienią wraz z aktualizacją do iOS 7 Apple prawdopodobnie pokaże iPhone'a 5S. Ciekawe, czy firma zdecyduje się na wprowadzenie innych modeli swojego telefonu w różnych wariantach wyposażenia. ■

WIEDZA W 60 SEKUND

WSZYSTKO, CO TRZEBA WIEDZIEĆ O SZYFROWANIU

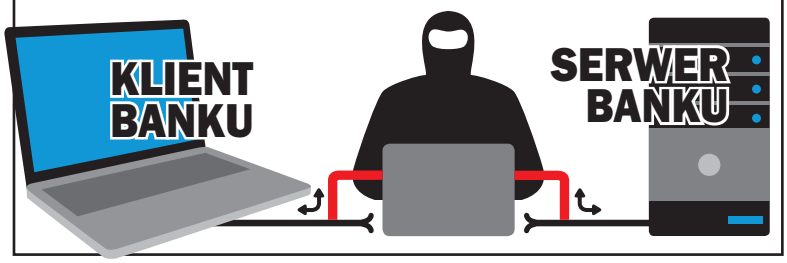
Dane ze sklepów internetowych i bankowości elektronicznej są SZYFROWANE, aby osoby NIEUPRAWNIONE NIE MIAŁY DO NICH DOSTĘPU. Technologia jest stosunkowo skomplikowana, ale szyfrowanie chroni nas w internecie przed wieloma zagrożeniami

Fot.: luchschen/123rf.com

CZY CZŁOWIEK POŚRODKU CZYTA NASZE DANE?

JEDNO Z NAJWIĘKSZYCH ZAGROŻEŃ W INTERNECIE: ATAK TYPU MAN-IN-THE-MIDDLE

Zasada działania: osoba trzecia wpina się w połączenie pomiędzy klientem i serwerem i przechwytuje dane. Normalnie transmisja danych z serwerem banku lub sklepu jest szyfrowana, dlatego nikt nie może ot tak sobie odczytać albo zmienić przesyłanych informacji. Gorzej, gdy człowiek pośrodku wcześniej (wskutek luk w zabezpieczeniach lub szantażu) zdobył klucze i certyfikaty. Wówczas może nie tylko analizować dane, ale nawet je zmieniać. W taki sposób oszust może na przykład przekierować użytkownika na sfałszowaną stronę banku, a sam zalogować się na serwerze jako właściwy użytkownik: na ekranie proces przelewu będzie wyglądał poprawnie, jednak pieniądze z wykonanej przez nas dyspozycji trafią na obce konto.



5 NAJWAŻNIEJSZYCH POJĘĆ

NIE BÓJMY SIĘ FACHOWYCH OKREŚLEŃ

1 KLUCZ: Klucze składają się najczęściej z ciągu znaków. Zaszyfrowany tekst tylko z poprawnym kluczem można odszyfrować.

2 KRYPTOGRAFIA SYMETRYCZNA/ASYMETRYCZNA: W szyfrowaniu symetrycznym do szyfrowania i deszyfrowywania używany jest ten sam klucz, a w kryptografii asymetrycznej – różne klucze.

3 KLUCZ PUBLICZNY/PRYWATNY: W szyfrowaniu asymetrycznym szyfrowanie odbywa się za pomocą klucza publicznego, a do deszyfrowania wykorzystywany jest klucz prywatny, na przykład z czytnika kart.

4 CERTYFIKAT: Cyfrowym certyfikatem można potwierdzić tożsamość internetowego serwera – przygotowaną przez oszustów stronę, która podaje się za serwer banku, szybko zdradzi fałszywy certyfikat.

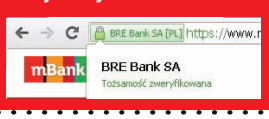
5 SSL jest procedurą kodowania używaną przede wszystkim do bezpiecznej transmisji stron internetowych. W przeglądarce rozpoznamy ją po adresie, który poprzedzony jest skrótem https.

WARTO WIEDZIEĆ

CERTYFIKATY NIE SĄ DO KOŃCA BEZPIECZNE

HAKERZY I BEZSILNOŚĆ URZĘDÓW CERTYFIKACJI (CA)

Certyfikat cyfrowy to niewielki blok danych służący do potwierdzenia tożsamości serwera. Taki certyfikat zawiera publiczny klucz wraz z potwierdzeniem w formie podpisu elektronicznego jego autentyczności wystawianym przez Urzędy Certyfikacji (Certification Authority – CA). Kilka takich podpisów zostało ostatnio skradzionych przez hakerów. Na szczęście, nie dotyczy to wystawców certyfikatów dla polskich banków. Pokazało to jednak słabość całego systemu certyfikacji.



METODY SZYFROWANIA

SZYFROWANIE MA PONAD 2000 LAT

SKYTALE: Starożytni Grecy owijali laskę pergaminem spiralnie i zapisywali ją wzdłuż. Tylko posiadacz laski o tej samej grubości mógł odczytać tekst.

SZYFR CEZARA: Używał go Juliusz Cezar – litery zastępowane są innymi, oddalonymi od nich stałą liczbą pozycji w alfabecie.

ENIGMA: Podczas drugiej wojny światowej elektromechaniczna maszyna zmieniała każdą literę w inny sposób.

DES: Data Encryption Standard w roku 1976 uchodził za bezpieczny. W roku 1998 komputer złamał szyfr w 56 godzin.

AES: Od 2000 roku instutucje państwowe na całym świecie używają Advanced Encryption Standard. Szyfr ma klucz o długości 256 bitów i uchodzi jak na razie za niemożliwy do złamania.

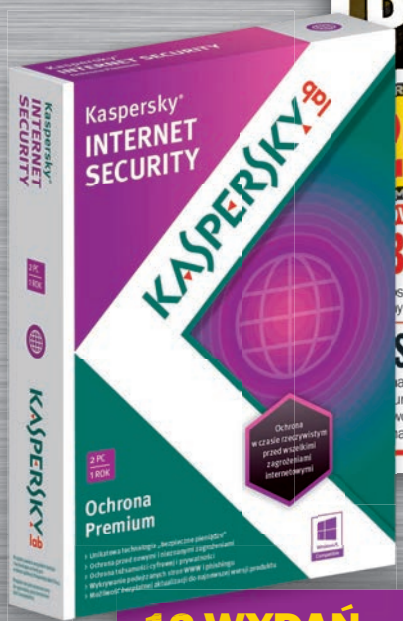
BEZPIECZEŃSTWO NA PIERWSZY RZUT OKA

Banki internetowe oraz transakcyjne strony sklepów internetowych zawsze powinny być zaszyfrowane, co można rozpoznać po skrócie https w pasku adresu. Zielony kolor informuje, że adres nie jest sfałszowany. **UWAGA!** Jeśli bank wyświetla ostrzeżenia dotyczące certyfikatu, to prawdopodobnie jesteśmy ofiarą ataku oszusta.

w liczbach

Pierwsze szyfry pochodzą ze starożytnego Egiptu z około **3000 ROKU PRZED NASZĄ ERĄ** +++ Od około **1920** roku istnieją maszyny szyfrujące, a od około **1970** roku komputery szyfrujące i deszyfrujące. +++ Klucze 56-bitowe można dziś złamać w czasie krótszym niż **5 MINUT** +++

KOMPUTER ŚWIAT
ROCZNA PRENUMERATA



TYLKO 159 ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIATA + KASPERSKY INTERNET SECURITY 2013

- unikatowa technologia „bezpieczne pieniądze"
- ochrona przed nowymi i nieznanymi zagrożeniami
- ochrona tożsamości cyfrowej i prywatności

TYLKO 89 ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIATA + BONUS EXTRA: 3 E-BOOKI GRATIS

- do wyboru trzy e-booki o tematyce komputerowej spośród 15 dostępnych w aplikacji KŚ+
- z tytułami książek możesz zapoznać się w internecie, na stronie: www.ksplus.komputerswiat.pl

Jak zamówić prenumeratę z Kaspersky Internet Security 2013?

TELEFON: ZADZWOŃ POD **22 7613214** **E-MAIL:** NAPISZ NA ADRES **prenumerata.axel@infor.pl**
INTERNET: KUP NA **WWW.KIOSK.LITERIA.PL**. Oferta ważna na terenie Polski.

Jak zamówić prenumeratę z trzema e-bookami?

E-MAIL: NAPISZ NA ADRES **prenumerata.axel@infor.pl**
Po opłaceniu zamówienia otrzymasz e-mail z kodem dostępu do pobrania 3 e-booków za darmo

FELIETONY TEZ & ŁABUDA

Z ŻYCI@ WZIĘTE

Jestem. Wyszłam na chwilę, ale już wróciłam, co prawda trochę w innej konfiguracji, ale jestem. Mogłabym powiedzieć, że człowiek potrzebuje czasami przerwy, ale prawda jest taka, że to gazeta potrzebuje czasami reklam. To się oddałam. Reklamie się oddałam, to znaczy swoje miejsce oddałam. A właściwie nie oddałam, tylko zabrali :).

ZMORA TECHNOLOGICZNA

No dobra, pomyślałam sobie, tak czy siak, mam dodatkowy czas – podarowany, żeby się zastanowić, o co mi w życiu tak naprawdę chodzi. No to się zastanowię. Ułożyłam się wygodnie, nasmarowałam maziółem z retinolem (jak ja będę leżeć i myśleć, to w tym samym czasie skóra mi będzie młodnieć), na włosy nałożyłam siedem żółtek (włosy będą nabierać blasku), pod oczy pojechałam grubo kremem przeciwzmarszczkowym, a obok siebie położyłam swój supertelefon (a nuż ktoś zadzwoni, to nie będę chodzić, będę miała pod ręką). I zanim zaczęłam się nad czymkolwiek zastanawiać, oczywiście zadzwonił telefon. Mój supertelefon, który jest jak koło gospodyń wiejskich (sprząta, pierze i gotuje...), jednym słowem ma wszystko i jeszcze więcej. Niestety, ma też Skype'a i Vibera. Niestety, ja o tym zapomniałam. No i teraz tak. Dzwoni kolega i pierwsze, co mówi, to że za chwilę zadzwoni na Skype'a, bo po co płacić, poza tym musi mi coś pokazać! I się rozłączył. On mi musi coś pokazać! A co ja mu mam pokazać? Siebie??

Ludzie! Czy wy widzicie oczami wyobraźni, jak ja wyglądam? Na całym ciele maź, jajka na głowie i warstwa kremu pod oczami! I co ja mam teraz zrobić? Telefon odebrałam, Skype'a nie odbiorę? I co mu powiem? Nie ma mnie? Sorry, wyglądam jak potwór z Loch Ness? No, głupio. Wyłączę kamerę, udam, że coś się zepsuło... Ale on dzwoni! Mam kilkadziesiąt sekund, żeby coś wymyślić. No, taki szybki to nawet nie jest ten Koreańczyk Kim Ung-Yong, co ma 210 IQ. Nie odebrałam. Że niby telefon się właśnie rozładował...

W GOTOWOŚCI

A mówiłam, tłumaczyłam sobie, po co ci taki telefon? Taki sprzęt to jest zmora dla kobiet. Przecież ja muszę od rana do nocy dobrze wyglądać, bo jednemu z drugim zechce się zadzwonić na Skype'a! A ja już nie mam 18 lat, żeby o każdej porze dobrze wyglądać. Co za czasy, że człowiek sobie nawet nie może maseczki w domu na twarz położyć... **kt**

WĄŻ POŻERA SWÓJ OGON

Znamy tę figurę. Proces, który zaczyna zajmować się samym sobą. Firma, która spędza więcej czasu na spotkaniach niż pracy. Technologia, która rozwiązuje głównie problemy, które sama powoduje. Do magicznej i zdradliwej krainy technologicznego upadku zawitał nowy gość – poczta elektroniczna.

ZARZĄDZANIE PRZEZ KASOWANIE

Od jakiegoś czasu przeciętny użytkownik e-maila dostaje więcej listów (i to bez liczenia SPAM-u, ofert z Nigerii), niż jest w stanie przeczytać, i znacznie więcej informacji, niż jest w stanie przyswoić. Byłem z ciekawości na jakimś szkoleniu w stylu „efektywne zarządzanie czasem pracy". Jedną z najważniejszych informacji, które zdobyłem, to żeby przestać czytać e-maile. Ustawić sobie inteligentne filtry, by na przykład nie przeoczyć wiadomości od prezesa czy narzeczonej, ale resztę olewać. Szczególnie jeśli jesteśmy menedżerem. Wiadomość od podwładnego? Do kosza. Jak ważne, to przyjdzie sam. E-mail od współpracującej firmy? Delete! Jeśli to faktura, to przyjdzie kurierem.

A MOŻE TELEFON?

Czy telefon jest rozwiązaniem? Nie do końca. Pamiętacie, jak kiedyś każde połączenie na komórkę było świętem? Dziś tyle samo połączeń odrzucam, co odbieram. Telefon na biurku odbieram częściej. Bo rzadziej dzwoni. Dziwne zakamary logiki.

Czytam listy, te papierowe. Czytam je z przyjemnością. Żadnego rozpoczynania od „Witam!", tekst jest przeczytany chociaż raz, ma formatowanie, odręczny podpis, odpowiednią długość i żadnych głupich załączników. I nie żąda potwierdzenia przeczytania. Lubię także wizyty, chociaż nie przepadam za „spotkaniami", jeśli ktoś przyjdzie do mnie i zapyta o coś, chętnie mu odpowiem. Jeżeli zapyta o to samo e-mailem, prawdopodobnie wyślę mu link do Wikipedii albo sugestię, żeby sobie wyszukał. Też ma komputer, prawda?

Czyli co, wracamy do źródeł? Przypomnę, że na przykład mieliśmy już przed laty samoloty pasażerskie latające za ocean z prędkością ponaddźwiękową, a dziś nie mamy. Nie zawsze zatem postęp rozumiany jako „dalej, szybciej, mocniej, lepiej" działa tak, jak tego oczekujemy. Czasami opłaca się cofnąć w rozwoju i spróbować jeszcze raz. **jł** ■

LISTY DO REDAKCJI

Od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

CZYTELNICY PISZĄ DO NAS

KŚ+ w przeglądarce

WEBOWY KŚ+

Internetowa wersja aplikacji – genialna rzecz. Nie brakuje mi płytki wcale, a wcale. Płyta może się zepsuć, porysować, złamać, i tracimy programy. Tutaj zawsze mamy dostęp do wszystkich narzędzi. Dzięki KŚ+ częściej sięgam po programy z KŚ. Aplikacja jest też dużym ułatwieniem dla posiadaczy netbooków oraz ultrabooków.

Mikołaj (z forum)

Aplikacja webowa to bardzo dobry pomysł. Jest o wiele lepsza od aplikacji do Windows. Dlaczego?
1) treści, strony ładują się o wiele szybciej;
2) ściągane pliki można zapisać, gdzie się chce;
3) można wejść na swój KŚ+ na każdym komputerze;
4) wszystko można przeglądać na kartach;
5) można w każdej chwili kliknąć wstecz w przeglądarce i wrócić do wcześniejszej strony (bardzo mi tego brakuje w wersji do Windows).

Zielony Buszmen (z forum)

OD REDAKCJI:
Cieszymy się, że KŚ+ w wersji webowej przypadł Czytelnikom do gustu. Miło nam także, że zauważyliście korzyści z używania właśnie tej wersji.

NOWY LOGIN DO KŚ+

Mam pytanie odnośnie do webowej wersji KŚ+: muszę zakładać nowe konto, czy zadziała mój login z forum Komputer Świata?

haniball lecter (z forum)

OD REDAKCJI:
Forum Komputer Świata działa na oddzielnej bazie danych, więc loginy i hasła z forum nie działają na stronie WWW ani w aplikacji KŚ+. By korzystać z KŚ+, trzeba więc założyć nowe konto użytkownika. Co ciekawe jednak i warte podkreślenia – konto założone w KŚ+ pozwoli nam zalogować się na wszystkich stronach internetowych należących do naszego wydawnictwa (na przykład auto-swiat.pl, gamezilla.pl, students.pl czy newsweek.pl).

KOMPUTER DO MONTAŻU WIDEO

Chciałbym zająć się nagrywaniem programu na YouTube i zastanawiam się, czy będę w stanie obrabiać na moim komputerze filmy HD lub Full HD. Oto specyfikacja peceta: procesor Intel Core 2 Duo E7400 2,8 GHz, 4 GB RAM, karta graficzna NVIDIA GeForce 9800 GT. Mam nadzieję, że odpowiecie na moje pytanie :)

Tomasz Adamczyk

OD REDAKCJI:
Konfiguracja komputera Czytelnika spełnia minimalne wymagania popularnych edytorów wideo, jak na przykład CyberLink Power Director, którego pełną wersję znajdziemy w Niezbędniku 2/2013. Należy jednak mieć świadomość, że o ile sam montaż na takim pececie wykonamy bez większych problemów (choć na pewno nie będzie to nazbyt komfortowe – komputer będzie bowiem bardzo obciążony), to renderowanie zmontowanego wideo może potrwać nawet kilkakrotnie dłużej niż trwa finalna wersja naszego filmu.

ŻEGNAM SIĘ

Przeglądam dzisiaj czerwcowy numer KŚ (7/2013) i co widzę? Nową stopkę redakcyjną. No, gratuluję! Zwolniliście z redakcji Katarzynę Tez. Przecież felietony miała świetne! Że co, młodzież ich nie rozumie? To wiedzcie, że nie tylko nieletni was czytają. Ja jestem, o pardon, byłem z wami od mojego pierwszego komputera, czyli od 1998 roku. Czas się żegnać.

Mirosław Młynarczyk

OD REDAKCJI:
Katarzyna Tez pozostaje z Komputer Światem w bliskiej współpracy. Brak jej felietonu w ostatnim numerze spowodowany był niezależnymi od redakcji okolicznościami. W tym numerze felieton Tez ponownie wraca na łamy magazynu – znajdziemy go na sąsiedniej stronie.

MOŻE KSIĄŻKA O WINDOWS 8?

Ja chętnie bym kupił jakiś poradnik do Windows 8, w którym by były opisane porady i sztuczki zarówno dla początkujących, jak i dla zaawansowanych użytkowników tegoż systemu. Może warto pomyśleć nad wydaniem takiej książki?

dawidsab (z forum)

OD REDAKCJI:
Pomyśleliśmy o tym samym, tylko trochę wcześniej – książka z poradami dla obecnych i przyszłych użytkowników systemu Windows 8 trafiła do sprzedaży tego samego dnia, co wiadomość od Czytelnika do redakcji. ■

kontakt

+++ **E-MAIL** redakcja@komputerswiat.pl +++ **TELEFON** 22 2320078 (w godz. 10.00–17.00 – tylko sprawy związane z czasopismem) +++ **POMOC TECHNICZNA** 22 1006552 (szczegóły – s. 64) +++ **INTERWENCJE** interwencje@komputerswiat.pl

NAJNOWSZE WYDANIA
SZUKAJ W KIOSKACH I SALONACH PRASOWYCH

KOLEJNY NUMER KOMPUTER ŚWIAT 9/2013 W SPRZEDAŻY OD 5 SIERPNIA

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT NIEZBĘDNIK
W SPRZEDAŻY OD 19 CZERWCA 2013

NARZĘDZIA I ROZRYWKA

- Na płycie 100 programów i gier, w numerze praktyczne porady
- 5 pełnych wersji programów
- Bonus: 2000 e-booków na 3 miesiące

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT GRY EXTRA 2/2013
W SPRZEDAŻY OD 19 CZERWCA 2013

WYSIL SIĘ PRZY GRZE!

- Kinect do Xboksa 360 czy PS Move do Playstation 3 – który kontroler wybrać
- Najlepsze gry na kontrolery ruchowe
- Doskonała zabawa dla całej rodziny

NOWY NUMER
BIBLIOTECZKA KOMPUTER ŚWIAT
W SPRZEDAŻY OD 29 MAJA 2013

WINDOWS 8

- Porady krok po kroku, jak korzystać z nowych funkcji Windows 8
- Triki przydatne nowym i obecnym użytkownikom Ósemki

E-WYDANIE W APLIKACJI KŚ+
GRY EXTRA MEGAHITY 2/2013
W SPRZEDAŻY OD 10 MAJA 2013

HITY ALAWARA

- Przegląd najlepszych gier idealnych na zabicie nudy
- Dwie pełne wersje gier na komputer za darmo

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Paweł Paczuski (pp) redaktor naczelny

Rafał Kamiński (rk) z-ca redaktora naczelnego/ sekretarz redakcji

Paweł Gajewski (pg) szef działu software

Arkadiusz Świostek (as) szef działu hardware

Tomasz Paczuski (tpa) redaktor telekomunikacji

Paweł Szpecht (psz) redaktor nowości

Mariusz Michalski (mm) manager KŚ+

Jolanta Rososińska korekta

Robert Dobrzyński dyrektor artystyczny

Mariusz Rybak redaktor graficzny

Agnieszka Ostrowska sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Mateusz Jeznach (mj), Agnieszka Marchlewska (am), Renata Płochocka-Wilk (rpw), Paweł Ponczek, Katarzyna Tez (kt), Krzysztof Tomczyk (kto), Alicja Żebruń (aż), Karol Żebruń (kż),

REDAKCJA ONLINE: Adam Malik (redaktor naczelny), Sebastian Górski, Katarzyna Jasiołek (kj), Mateusz Kasperski (mk), Piotr Kwiatkowski, Paweł Krzyżanowski

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Edyta Sadowska
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Grzegorz Kania
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Sprzedaży Prasy: Małgorzata Cetera-Bulka
Dyrektor Marketingu: Joanna Kloskowska
Biuro Reklamy Magazynów:
komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Ringier Axel Springer Polska Sp. z o.o.,
ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2321383, faks 22 2325507;
sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Agnieszka Stańczuk (Commercial Brand Manager)
tel. 22 2320132, tel. kom. 508000368
Kaja Urbańska (Junior Commercial Brand Executive)
tel. 22 2321384, tel. kom. 668276951
Monika Jabłońska (Traffic) tel. 22 2320537, tel. kom. 668526608
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Lubań
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Quad/Graphics Europe Sp. z o.o., Wyszków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje),
prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: kiosk.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: kiosk.literia.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

KODEKS WYDAWCÓW pbc polskie badania czytelnictwa

Nr 1/2013 (74)

Biblioteczka

Komputer Świat

WINDOWS 8

PRAKTYCZNY PORADNIK

DLA OBECNYCH I PRZYSZŁYCH UŻYTKOWNIKÓW

Na płycie:

- Adobe Reader
- avast! Free Antivirus
- CCleaner
- Classic Shell
- Glary Utilities
- Start Menu 8

oraz 24 inne programy

WSKAZÓWKI KROK PO KROKU

- Instalacja, reinstalacja, konfiguracja
- Kafelki pod ko
- Pełne bezpieczeństwo danych i systemu
- Przydatn
- Windows na PC, w tablecie i smartfonie
- Niezbę

programy na dołączonej płycie

JUŻ W SPRZEDAŻY

- Kafelki da się lubić. Trzeba je tylko poznać
- Obsługa Ósemki jest prosta! O ile zna się pewne triki
- Nie czekaj! Odkryj nowy Windows

Nikon 1

NAJSZYBSZA NA ŚWIECIE
FUNKCJA ZDJĘĆ SERYJNYCH*

JESTEM | PIĘKNEM SZYBKOŚCI

JESTEM NIKON 1 J3. Jestem niezwykle szybkim autofokusem i funkcją zdjęć seryjnych. Mam wymienne obiektywy, umiem rejestrować szybko poruszające się obiekty i zrobić 15 ostrych zdjęć na sekundę, więc już nigdy nie umknie Ci ten właściwy moment. Dzięki funkcji Spowolnienie obrazu, która pozwala na wybór najlepszego ujęcia, oraz opcjonalnej łączności Wi-Fi** możesz dzielić się swoimi ulubionymi zdjęciami. Jestem zawsze pod ręką. **nikon.pl**

Jestem kolorem, który wybrałeś:

*Wśród aparatów cyfrowych z wymiennymi obiektywami dostępnych na dzień 8 stycznia 2013 r. – na podstawie badań przeprowadzonych przez firmę Nikon.

**Połączenie bezprzewodowe z inteligentnymi urządzeniami za pomocą mobilnego adaptera bezprzewodowego WU-1b (sprzedawanego oddzielnie).

At the heart of the image

Nikon